اختبارات **الذكاء**

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعاب













اختبارات **الذكاء**

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علىء الاستيعاب



اختبارات **الذكا**ء

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعاب

الأستاذة اللكتورة إيمان عباس الخفاف الجامعة المستنصرية – كلية التربية الاساسية قسم رياض الأطفال

> الطبعة الأولى 2015م – 1436 ه





رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/4/1918)

153.9

الخفاف، ايمان عباس على

اختبارات الذكاء: تدريبات عملية لتعزيز القدرة على الاستيماب/ ايمان عباس على الخفاف. - عمان: مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيم، 2014

() ص

2014/4/1918 . . 1 .

الواصفات: /الذكاء//علم النفس/طرق التعلم/

يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القاتوثية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأى دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله مأى شكل من الأشكال، دون إذن خطى مسبق من التاشر

عمان – الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher .

الطبعة العربية الأولى **▲1436**-**▲2015**



عمان —وسط البلد —ش. السلط —مجمع القحيص التجاري ئلفاكس 4632739 صرب. 8244 عمان 11121 الأربن عمان -ش. الملكة رائيا المبد الله -مقابل كلية الزراعة -

يحمم سمارة المتحاري

www: muj-arabi-pub.com Email: Info@ muj-arabi-pub.com Email: Moj pub@yahoo.com

Facebook

الأرين - عمان- مرج العمام - شارع الكنيسة - عقامل كلية القدس هاتف: 96265713906 هاڪس: 96265713906 00962 - 797896091 : flan info@al-esar.com - www.al-esar.com

الأريد .. عمال .. وسطائبات .. شارع لللك حسين .. مجمع القحيس التجاري

جاتب: 96264646208+ فاكس: 96264646208

Facebook

ISBN 978-9957-83-440-1 (coa)

المحتويات

السنحة	الموشوع
14	المقدمة
	الفصل الإول
	اختبارات الذكاء
19	المدخل الى مفهوم الذكاء
4 €	حاصل النكاء
40	توزيع درجات النكاء
44	مفهوم اختبارات الذكاء
72	تصنيف اختبارات الذكاء
٣٨	نماذج من اختبارات الذكاء
٣٨	اختبار النكاء (IQ)
٥٣	اجابات اختبار النكاء
٥٨	اختبار النكاء التعدد لطلبة الجامعة
77	تصحيح اختبار النكاء المتعلد لطلبة الجامعة
17	اختبار النكاء المتعدد المصور للاطفال
٨٥	تصحيح النكاء المتعدد المصور للاطفال
٨٥	مقياس النكاء الاخلاقي للاطفال
٨٨	تصحيح مقياس النكاء الأخلاقي للاطفال
٨٩	مقياس النكاء الروحي لطلبة الجامعة
90	تصحيح مقياس الذكاء الروحي لطلبة الجامعة
	الفصل الثانج
	اختبارات الاستمداد
99	· بي و الاستعداد
1	عوامل الاستعداد

	1.5
لقسم الاول- الاستعداد اللفظي	1.4
	1.4
	114
	111
	111
	118
	117
	114
	114
	14.
	144
	145
	144
لاختبار السابع – اختبارالتصنيف	178
جابات ا لاخت يار السابع — اختيار التصنيف	14.
لاختبار الثامن- اختبار الفهم	127
	188
لاختبار التاسع- الاختبار اللفظي المتقدم A - ضبط الميول	
5	150
حايات الاختياد التاسع- الاختياد اللفظ ، التقييد A - ضبط	
يول المتعددةليول المتعددة	128
	1 6 8
	124
	1 £ A
	119

الميقحة	الموشوع

101	اجابات- الاختبار الثائي- اختبار الحساب النهني			
105	الاختبار الثالث- التعامل مع الارقام			
107	اجابات الاختبار الثالث-التعامل مع الارقام			
101	الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العددية المتقدم			
175	اجابات الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العددية المتقدم			
170	القسم الثالث—الكفاءة الفنية (التقنية)			
170	اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)			
141	اجابات اختبارالكفاءة الفئية (التقنية)			
الفصل الثالث				
	الاستدلال المنطقي (السبب)			
140	اولاً – المدخل الى مفهوم الاستدلال المنطقي			
144	ثانيا – عناصر الاستدلال المنطقي			
144	ثالثا أنواع الاستدلال المنطقي			
14.	رابعا خصائص الاستدلال المنطقي			
144	خامسا نماذج من اختبارات الاستدلال (السبب)			
174	الاختبار الاول – المنطق الصرف			
140	اجابات الاختبار الاول- المنطق الصرف			
141	الاختبار الثاني—اختبار المصفوفات المتدرجة			
197	اجابات الاختبار الثاني- اختبار المصفوفات المتدرجة			
197	الاختبار الثالث- اختبار المنطق المتقدم			
4 . 1	اجابات الاختبار الثالث- اختبار المنطق المتقدم			
4.4	الاختبار الرابع - قياس القدرة المنطقية -قدرة التجريد			
111	اجابات الاختبار الرابع - قياس القدرة المنطقية - قدرة التجريد			

الفصل الرابع الإبداع

717	القسم الاول—الابداع، وتضمن
X1X	المدخل إلى مفهوم الأبداع
777	مقهوم الابداعم
445	مصتويات الابداع
FYY	القدرات الابداعية
777	مراحل العملية الإبداعية
AYY	برامج التدريب على الإبداع
277	نماذج من اختبارات الابداع، ومنها
271	اختبار الابداع الشخصي
777	اختبار تورانس للتفكير الأبداعي
724	القسم الثاني – الخيال، وتضمن
Y £ 9	الدخل الى مفهوم الخيال
707	الفرق بين التخيل والخيال
YoY	نماذج من اختبارات التخيل
Y0Y	الاختبار الاول-الاشكال الخيالية
YOX	الاختبارالثاني- الخيال الجامح
404	الاختبار الثالث الابداع المنطقي
779	الاختبار الرابع—اختبار الدلو
۲٧٠	القسم الثالث- التفكير الجانبي
۲۷.	المدخل الى مفهوم التفكير الجانبي
YVE	نماذج من اختبارت التفكير الجانبي
YY£	الاختبار الاول- اختبار التفكير الجانبي
YYY	ا حديدر المون احتيار المعدير العجابي
	اجالات الاحتمازالاول— احتماز التصحير الحالتين،

ltemes
الاختبار الثاني- تمرينات التفكير الجانبي
اجابات الأختبار الثاني – اختبار تمرينات التفكير الجانبي
القسم الرابع حل المشكلة
المدخل الى مفهوم حل الشكلة
مفهوم مهارات حل المشكلات
اهمية تعليم مهارات حل المشكلات
الموامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات
ڪيف نحسن سلوك حل المشكلات الله الله الله على الل
نماذج من اختبارت تمارين حل الشكلات
اجابات اختبار تمارين حل المشكلات
الفصل الخامس
الذكاء الإنفمالي
المدخل الى مفهوم النكاء الانفعالي
مفهوم الذكاء الانفعالي
مكونات النكاء الانقعالي
نماذج الذكاء الانفعالات
قياس النكاء الانفعالي
نماذج من اختبارات النكاء الانفعالي
اختيار جولان للنكاء الانفعالي
اجابات اختبار جولان للنكاء الانفعالي
مقياس الذكاء الانفعالي للاطفال
اجابات مقياس النكاء الانفعالي للاطفال
اختبار المنبسط الانطوائي
تحليل اختبار المنيصط الانطوائي
اختبار التفاؤل والتشاؤم

المشمة	الموشوع
77.7	تحليل اختبار التفاؤل والتشاؤم
TAA	اختبار الثقة بالنفس
790	تحليل اختبار الثقة بالنفس
797	اختيار القسوة او الرافة
٤٠٠	تحليل اختبار القسوة او الرافة
	الفحل السادس
	الذاكرة
1.0	المدخل الى مفهوم الناكرة
٤٠٧	مفهوم الذاكرة
٤٠٨	انواع الناكرة
٤١١	عمليات الناكرة
217	العوامل المؤثرة في الناكرة
218	الاساليب والطرق المستخدمة في استرجاع الملومات من الداكرة
113	قياس الناكرة
113	نماذج من اختبارات الذاكرة
113	الاختبار الاول- اختبار التعرف
£14	الاختبار الثاني- الريط
£1A	الاختبار الثالث-السؤال
119	الاختبار الرابع- اختبار التعرف على الرقم/ الشكل
277	الاختبار الخامس- اختبار التعرف على الانماط
277	الاختبار السادس- اختبار التعليمات
540	الاختبار السابع- اختبار التعرف على الانماط
277	الاختيار الثامن - قائمة التسمة

الاختبار التاسع- اختبار الاهتمام بالتفاصيل.......

£YY

شرع	المقحة
فتبار العاشر اختيار تدوين عنوان في الناكرة	٤٢٨
ا	281
- مادر العربية	271
انر الاجنبية	277

مقصمه

يمكن تعريف النكاء بأضيق نطاق بأنه القدرة على اكتساب الفهم والمعرفة واستخدامها في المجالات المختلفة وغير المالوقة، أو أنه تلحك القابلية أو المقدرة الستخدامها في المجالات المختلفة وغير المالوقة، أو أنه تلحك القابلية أو المقدرة التي تمكن الفرد من التعامل مع الحالات (المواقف) الواقعية، والاستفادة المخرية من التجارب الحسية، وقد تم تصميم اختبار المنكاء للدراسة المنهبية، وهناك عدد من ظل شروط الاختبار، ونجاح الفرد في التكيف مع مواقف معينة، وهناك عدد من المحلق المي ترمي إلى قياس المنكاء، واشهرها (IQ) أو اختبار حاصل المنكاء، ويعد المديد من علماء النفس النكاء، بانه قدرة عامة يعمل كمامل المنكاء واسعة من الكفاءات، في حين أن العديد من اختبارات النكاء تقيس تشكيلة من أنواع مختلفة من القدرات مثل القدرة اللفظية، الرياضية، المكانية، ومهارات المتفكير، وهناك الان مدرسة ثانية في هذا الفكر تعتقد بأن التعارف المابقة للنكاء توايد في الاعتراف النكاء.

إن معامل النكاء (IQ)، ليس المفتاح الوحيد للنجاح في الحياة، ويمكن للخصائص الاخرى مثل الفنون المتداولة، والبراعة في مجال الابداع أو التطبيقات العملية، وخصوصا اذا ترافقت مع خصائص شخصية مثل الطموح، الطبع الحسن، الرحمة قد ثؤدي الى مستوى متميز من النجاح بالرغم من انخفاض مقدار معدل حاصل الدكاء، ولدلك في السنوات الاخيرة الـ(IQ) (حاصل الابداع) و (EQ) (حاصل الماطفة) وهما اسمين لمثاليين من اختبارات الشكاء، وقد أن الاوان ان يعتبرا بنفس القدر من الأهمية في قياس معدل النكاء.

اذ ينبغي ان يشار إلى ان وجود ممدل ذكاء مرتفع لا يعني ان الفرد يمتلك ذاكرة جيدة، فالناكرة الجيدة هي نوع آخر من أنواع النكاء، وقد تنتج مستوى عال من النجاح الاكاديمي على الرغم من انخفاض درجة معدل الذكاء في اختيارات قياس معدل الذكاء في ا

1-24

ان موضوع هذا الكتاب هو تحديد، أنواع مختلفة من الذكاء واخضاعها جميعا لاختبارات تتعلق بمختلف جوانب الذكاء في كتاب واحد، وتوفير تقييم موضوعي للقدرات في عند من التخصصات (المجالات) المختلفة، وهذا بالتالي يمكن اعطاء فرصة للقراء لتحديد نقاط القوة والضعف الخاصة بهم، وبالتالي تمكين القراء من الاستفادة من نقاط القوة لديهم، وتحسين ادائهم في جوانب الضعف، وهناك اختبارات وتمارين في هذا الكتاب تشير الى وظائف أخرى مهمة مثل استعمال وتدريب الدماغ.

وعلى الرغم من القدرة الهائلة للدماغ، فاننا نستخدم (٧٪) فقط من قدراتنا المقلية الممكنة ويانتائي فان هناك امكانية لكل واحد منا ان يوسع قدراته المقلية الى حد كبير، ومن المهم ان تستخدم عقولنا باستمرار، على سبيل الثال، اكثر ما نتدرب عليه في اختبارات الكفاءة اللفظية زيادة قدراتنا على فهم معنى الكلمات واستخدامها بشكل فعال، فمثلا ان اكثر ما نتدرب عليه في مجال الرياضيات زيادة الثقة عند العمل مع الارقام، وكلما دربنا قدرتنا على تحريك اصابعنا والتعامل مع الاشياء الصغيرة، كلما اصبحنا اكثر اتقان للعمليات التي تنطوي على مثل هذا النوع من الموهية.

ان الدماغ (العقل) هو بلا شك اعظم ثروة لدينا، ولكن بالنسبة لمظمنا هو جزء من الجسم، الذي اختذاه في الفالب على سبيل العطاء (المنح)، وان عقولنا تحتاج الى التدريب (المارسة) والعناية في نفس النهج الذي يسير به بقية اجزاء الجسم، فنحن نأكل الأطعمة المناسبة للحفاظ على قلوينا بصحة جيدة، ونحن نرطب الجلد للمحافظة عليه من الجفاف، وتماما كما في بذل الاعبي الجمياز ما في وسعهم لزيادة ادائهم أيا كان المستوى الذي يتنافسون عليه، من خلال الجداول الزمنية او تمارين فكرية رياضية، بمكن ان نقوم بها لنزيد من اداء عقلنا ونعزز سرعة التفكيد.

ولا يزال لدى الكثير من الناس اعتقاد قديم بانه لا يوجد سوى القليل الذي يمكن ان يقوموا به لتحسين العقل الذي ولدوا به، وإن خلايا المُحْ تتدهور باستمرار مع تقدم السن، ولكن في الواقع ان خلايا عقولنا يمكن باستمرار ان تنمى اتصالات

المقصة

جديدة وقوية، ويمكن أن تنمو خلايا جديدة لعقول البالغين، بغض النظر من العمر، فيجب علينا أن نستغل عقولنا أكبر استغلال وأطلاق العنان للعديد من المواهب الابداعية من خلال الاستمرار باكتشاف مجالات متعددة للخبرات وتجارب التعلم المثيرة، ومن خلال الاستمرار باستغلال أمكاناتنا المقلية الهائلة، فنحن لدينا كل القدرة على أجراء أتصالات كثيرة وأكثر قوة بين خلايانا المصبية، ونتيجة للناك، ليس فقط عقولنا بل أيضا أبداننا سوف تتطور على المدى الطويل.

طالمًا أن الهدف من الاختبارات واقتمارين هو تحديد نقاط القوة والضعف لدى الاهراد من خلال ممارسات الدماغ، فهي عِلَّا نفس الوقت، وينفس القدر من الأهمية، تهدف الى توفير المتعة والرفاهية لاولفك الذين يقومون بها.

اذ يقدم هذا الكتاب الذي بين يديك مادة تدريبية لا يمكن الاستغناء عنها بعضها تم الحصول عليها من سلسلة كتب "فيليب كارتر" لاختبارات الذكاء الاجنبية والعربية، وبعضها من مقاييس واختبارات اعددتها بنفسي وبعضها من خلال الرجوع الى الادبيات والدراسات والكتب المدرسية.

اذ يقع هذا الكتاب في ستة فصول، هي:

تنــاول الفصــل الأول (الـنكاء) فجــاء مشــتملا علــى المدخل الى مفهــوم النكاء وحاصـل النكاء وتوزيح درجـات النكاء ومفهـوم اختبـارات الـنكاء (IQ) وتصنيف اختبـارات النكاء ونماذج من اختبـارات النكاء.

وتطسرق الفصىل الشاني (اختهاوات الأستعداد) عن المدخل الى مفهوم الاستعداد وعوامل الاستعداد وتصنيف ادوات قياس الاستعداد (الاستعداد اللفظي — الكفاءة العددية الحمابية — الكفاءة الفنية التقنية).

وتناول الفصل الثالث (الاستدلال المنطقي" السبب") فجاء مشتملا على المدخل الى مفهوم الاستدلال المنطقي وعناصر الاستدلال المنطقي وأنواع الاستدلال المنطقي ونماذج من اختبارات الاستدلال المنطقي (السبب).

أمقدة

أما الفصل الرابع (الابداع) فجاء مشتملا على ثلاثة اقسام، فقد تناول القسم الأول – الابداع ومستويات القسم الأول – الابداع وتضمن: المدخل الى مفهوم الابداع ومفهوم الابداع ومستويات الابداع والقدرات الابداعية ومراحل العملية الإبداعية ويرامج التدريب على الإبداع وتماذج من اختبارات الابداع، وتناول القسم الشائي الخيال، وتضمن «المدخل الى مفهوم الخيال والفرق بين التخيل والخيال وبماذج من اختبارات التخيل واما القسم الثالث – التفكير الجانبي، وتضمن: المدخل الى مفهوم التفكير الجانبي ونماذج من اختبارت التفكير الجانبي واما القسم الرابع – حل المشكلة، فقد تضمن: «المدخل الى مفهوم حل المشكلة ومفهوم مهارات حل المشكلات واهمية تعليم مهارات حل المشكلات والموامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات والموامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات والموامل المؤثرة على مهارات حل المشكلات والموامل على حل المشكلات والموامد حل المشكلات والموامد حل المشكلات.

وتناول الفصل الخامس (الشكاء الانقصائي) هجاء مشتملا على المدخل الى مفهــوم الــنكاء الانفعــالي ومفهــوم الــنكاء الانفعــالي ومكونــات الــنكاء الانفعالي ونماذج النكاء الانفعالات.

قياس النكاء الانفعالي ونماذج من اختبارات النكاء الانفعالي.

امنا الفصل السادس (الثناكرة) فجناء مشتملا على المدخل الى مفهوم الناكرة ومفهوم الناكرة وانواع الناكرة وعمليات الناكرة والعوامل المؤثرة في الناكرة والاساليب والطرق المستخدمة في استرجاع المعلومات من الناكرة وقياس الناكرة ونماذج من اختبارات الناكرة.

واخيرا يقدم هذا الكتاب فرصة مناسبة لتحسين مستوى النكاء من خلال المتدريب المستمر والتقييم الدائم لللاداء، سواء كنت تحد نفسك لخوض اختبار فنصاء من اجل الالتحاق بوظيفة ما، او اذا كنت ترغب في اختبار وتحسين مستوى فكالك، وآخر دعوانا الحمد لله رب العالمين.

الاستلا الدكتور ايمان عياس الخفاف

الفصل الأول

الذكساء

- المدخل إلحا مفهوم الذكاء
 - حاصل الذكاء.
 - توزيع درجات الذكاء.
- مفهوم اختبارات الذكاء (IQ).
 - · تصنيف اختبارات الذكاء.
 - نماذج من اختبارات الذكاء.

الفصول الاول الصنكاء

المدخل إلى مفهوم النكاء:

ُ إِزَاء النقدم العلمي والتطور التكنولوجي، الذي أصبح سمة عالمنا المعاصر، وحتى يستطيع الأفراد التفاعل مع هذا العالم، والمساهمة في تطور مجتمعهم أصبح الاهتمام بالثروة البشرية ضرورة حتمية لتقدم المجتمعات.

إذ يتطلب العضر الذي نعيشه قاعدة أساسية ينطلق منها بسبب التقدم والتطور العلمي والمتقني في جميع أروقة الحياة، إذ يتطلب من الضرد أن يسعى ويجتهد ويثابر ليواكب هذا التقدم العلمي الهائل لبعيش حياة أفضل توازي الرقي الذي تتمتع به الأمم، فعصرنا الحالي يتطلب إنسانا له القدرة على بناء نفسه بناءً صحيحاً قادراً على التفاعل مع البيئة ليتمكن من تحليل كل ما يحيط به من الظواهر ويستطيع أن يجد المسوغات والتعديلات ويميز بين كل ما يحيط به من مستجدات تتعلق بمستجدات تتعلق بمستجدات التقاوي بمستقبله.

ثقد نالت القدرات العقلية اهتمام العديد من المتخصصين في مجال علم (Psychology) بوصفه علم دراسة السلوك، والقدرات العقلية.

إذ ينظر إلى القدرات العقلية على إنها المحرك والموجه الأساس للسلوك، فالقدرات العقلية تكمن خلف السلوك وتوجهه لتعطيه المعنى، ومن ثم تمثل نوعا من الضغوط الاجتماعية المؤترة في سلوك الضرد تأثيرا مباشرا، وهي محدد مهم وموجه للمسؤولية الاجتماعية في العديد من المواقف الحياتية.

لقد وجهنا الله سبحانه وتمالى في كثير من الايات القرانية إلى استخدام قدراتنا المقلية حتى نصل إلى اكتشاف الحقائق والبراهين المقلية المؤيدة لحقيقة الكون الالهي، وعادة ما نطلق على مثل هذه القدرات تعبير الذكاء.

القصل الأول

ان مفهــوم الــنتكاء اقــدم عِ نشــأته الأولى مــن علــم الــنفس ومباحثــه التجريبية، فقد نشأ عِ اطار الفلسفة القديمة ثم أصبح موضوعا للدراسة عِ العلوم البيولوجية والفيزيولوجية والفيزيولوجيا المصبية وعلوم الوراثة، ثم استقر اخيرا عِ ميدان علم النفس الذي يدرسه كمظهر من مظاهر السلوك الذي يخضع للقياس العلمي الموضوعي.

فقد ظهرت الكلمة اللاتينية Intelligentia اول مرة على يد الفيلسوف المواتي شيشرون وشاعت هذه الكلمة في الانكبزية والفرنسية Intelligence وتعني لفوياً المنحن Intellect والفهم Understanding والمحكمة Understanding والما في اللغفة العربية فان كلمة ذكاء مشتقة من الفعل (ذكا) ويدنكر المعجم الوسيط في اصل الكلمة ذكت النار نكا وذكاء الإيامات الهيبها واشتعلت، الوسيط في المرح فهمة واتقد.

يعد النكاء قدرة القدرات العقلية، إذ أن تفسير معنى العامل العقلي العام تفسيرا نفسيا يعتمد في جوهره على القيم العندية لتشبعات القدرات الأولية لهذا العامل العام، اذ نرى أن اكثر القدرات تشبعا بهذا العامل هما القدرتان اللغوية والعددية، وإن اقلها تشبعا به هما القدرتان التذكرية والمكانية ولان هذا العامل يمثل القدر المشترك بين جميع القدرات المقلية. أذن فهو بهذا المعنى يمثل قدرة القدرات العقلية، ويمكننا أن نقيس الذكاء قياسا علميا دقيقا وذلك بقياس جميع تلك القدرات فتحصل بذلك على تقدير مستوى الفرد في كل قدرة من القدرات العقلية الاولية ثم تجمع هذه القدرات بنسبها الصحيحة لنحصل على مستوى الفطية قدرة القدرات أو النكاء.

إن النكاء مطلوب المنجاح بالمدرسة أو الجامصة، وليكون الضرد موطئنا كفاا، وعكس النكاء المرتقع اظهر ضعاف العقول والأطفال المتأخرين في تعليمهم والأشخاص النين على الرغم مما يبدلون من جهود مستمرة فأنهم لا يجيدون حتى الأعمال البسيطة، على الرغم من إن عوامل أخرى تسهم في النجاح مثل التعلم الجيد والعلاقــات الشخصـية المُناسـية والحــظ والمُسابرة والثبــات الانفصــالي، إلا إن النكاء هو الذي يلعب الدور الأكبر عِدَّ النجاح.

أما المفهوم الاجتماعي فأن للنكاء علاقة رئيسة بمدى نجاح الفرد في حياته الاجتماعية وذلك لأن الفرد لا يحيا في فراغ، وانما يميش في مجتمع يتفاعل معه، يؤثر ويتأثر به، لذا فان بعض العلماء يميلون في تحديدهم لطبيعة النكاء إلى هذه الناحية الاجتماعية على اعتبار إن هناك عوامل اجتماعية ناتجة عن التفاعل الاجتماعية كمعرفة اللغة السائدة في الثقافة والأرقام المتداولة فيها والمفاهيم المختلفة، وكل هذه العوامل تلعب دوراً هاماً في النكاء وصفته وتنميته، وتدخل فيما نسميه بالسلوك الذكي رغم اعتراف أصحاب هذه الوجهة من أن الذكاء استعداد فطري.

قي حين يؤكد المفهوم النفسي للدكاء على ارتباطه بالقدرة على تعلم التياطه بالقدرة على تعلم التيف للبيئة ويرى ثومسون (Thomson) أن الدكاء يرتبط بالاخلاق ارتباطا موجبا وأن من الصفات الخلقية ترتبط ارتباطا بالذكاء ضبط النفس والقدرة على الاحتمال وأن هذا الارتباط لا يحول مون وجود بعض الحالات الفردية الشاذة مثل المجرمين من ذوي الذكاء المالي أو الصالحين من ذوي الذكاء المتوسط أو الاقل

وأما المفهوم العلمي للنكاء فيؤكد على أن النكاء لا يخضع للملاحظة المباشرة وأن ما فلاحظه هو سلوك الفرد في عدد من المواقف، ففلاحظ مثلاً سرعة فهمه لما يحيط به، وطريقة استجابته لكل موقف من حيث دقتها وسرعتها، ويسره أو عسره لادراك العلاقة بين أجزاء هذا الموقف، وسرعته ودقته في الاستجابة الصحيحة الملائمة فيه، وافقا لا نستطيع أن قلاحظ جميع أساليب اداء الشرد الواحد في عمل المواقف، وانما تقتصر على أنموذج منه، وبعبارة أصح عينة من أدائه من عينة من المواقف، اننا نستدل من تصرف الفرد في الموقف الاختباري أو الاختبار نفسه على مدى قدرته العقيدة، وهكنا يكون الذكاء كفيره من الفاهيم العلمية الأخرى

الغصل اأول

كالحرارة والمفناطيسية والكهرباء، تكوين فرضي أي أمر نفترض وجوده ولا يخضع للملاحظة الماشرة، انما نستدل عليه من آثاره ونتائجه.

يمثل النكاء كمفهوم فلسفي القوه الموجهة الرشيدة التي ترسم لنا السائك وتقود ركب الحياة إلى غاياته واهدافه الخصية، فقد فرق ارسطو بين نوعين من الوجود، هما:

- الوجود بالقوة.
- الوجود بالفعل.

مضرف بنذك بين وجود الاستعداد في صورة كامشة وبين تبلور هنا الاستعداد عمليا، وثنا فإن العلماء يعدون ارسطو هو اول من قدم مفهوم الاستعداد بالمنى التقليدي.

وقد تاثر الفيلسوف ابن رشد بهذه الأفكار مهتما بفكرة الفروق الفردية بين الأفراد في جميع النواحي خاصة الناحية العقلية، ورغم ان المقل وحدة واحدة، الآ ان الفروق موجودة بين الأفراد في الكمرة إلى في المرجة، وليس في الكيف اي الصفة لأن النكاء صفة موجودة عند جميع الأفراد.

وعلى الرغم من صعوبة تعريف النتاء، الا انه في الواقع لا يوجد تعريف اصطلاحي، الا انه مع ذلك يوجد على الاقل تعريف واحد مناسب له: القدرة على التعلم والفهم، فهو يرتبط بالقدرة على التجاح في المدرسة والقدرة على التعامل مع الأفكار كما أنه شديد الصلة باللغة والرموز ومعاني الكلمات، ويعود غموض مفهوم النكاء وصعوبة تحديده على نحو دقيق في رأي (ساتلر) إلى كون النكاء صفة وليس كينونة، أي أن النكاء لا وجود له في حد ذاته، وإنما هو نوع من الوصف نطلق على شخص معين عندما يتصرف بطريقة ما في وضع معين، ولدى تكرار الماط سلوكية متشابهة في اوضاع حياتية مختلفة، فنصف ذلك الشرد بالنكاء حيث نستنتج النكاء من سلوكه وتصرفاته، وقد حاول كثير من علماء النفس

تعريف النكاء عن طريق الريط بينه وبين بعض جوانب النشاط الإنساني، فيرى البعض أن النكاء هو القدرة على التعلم، أي يريطون بين التحصيل المرتفع والنكاء المرتفع والمكس صحيح، ومن بين هذه التعريفات تعريف كلفن فيريط بين القدرة على المتعلم والنكاء، واما تعريف "ديريون "Dearborn" فيرى بأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها، ويرى بعض علماء النفس أن النكاء هو القدرة على التفكير ومنها تعريف "سيبرمان Sperman" للنكاء بأنه القدرة على إدراك العلاقات والمتعلقات، وتعريف "تيرمان Terman" للنكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد.

أما العالم "سبنسر Spencer" فقد بين في كتابه (مبادئ علم النفس) أن الوظيفة الأساسية للنكاء هي تمكين الفرد من التكيف الصحيح مع بيئته المقدة والدائمة التغير والتحول، لذا يجب إن يساير الذكاء في مرونته وتعقيده البيئة المحيطة به، كما أكد على التنظيم اليومي للحياة العقلية إذ تنبثق المواهب من نبع واحد يدل على الذكاء الذي يتميز بوحدته وتماسكه في الطفولة، ليمتد نبع واحد يدل على الذكاء الذي يتميز بوحدته وتماسكه في الطفولة، ليمتد

اما "ستيرن Siern" فيعرف النكاء بانه القدرة على التصرف السليم في المُواقف الماليم في المُواقف المالية الأذكى هو الأقدر على التصرف الجيد في كل المواقف، واما "كوهلر Cohler" فيرى انه القدرة على ادراك العلاقات.

يِّ حين يرى "ستوارد Stodard" أن النكاء هو القدرة على القيام بجميع انواع النشاط المقلي الذي تبدو هيه السرعة والتجريد والتعقيد والصعوبة والتوافق للوصول إلى الهدف والقيمة الاجتماعية والابتشار والاقتصاد في الوقت والجهد وتركيز الطاقة المقلبة.

القصل الأول

ويصرف "بورنغ Boring" النكاء على أنه نشاط عقلي يتميز بالصحوبة والتعقيد والتجريد والاقتصاد والتكيف الهادف والقيمة الاجتماعية والابتكار والحفاظ على هذا النشاط في ظروف تستلزم تركيز الطاقة ومقاومة القوى الانفعالية.

ويعرفه "بينيه" بانه قدرة الضرد على الفهم والابتكار والتوجيه الهادف للسلوك والنقد الذاتي بمعنى قدرة الضرد على فهم المشكلات والتفكير في حلها وقياس هذا الحل او نقده او تعديله.

استنادا إلى ما تقدم ترى الباحثة ان النكاء هو قدرة الضرد على التصرف الحكيم في جميع الواقف.

حاصل النكاء:

يدعى حاصل النكاء أو نسبة النكاء، وهو النسبة الثوية للاداء العقلي الذي يصل اليه الفرد اثناء اجراء الأختبارات، بمعنى انه عبارة عن العمر العقلي مقسوما على الممر الزمنى والناتج مضروبا في مثة.

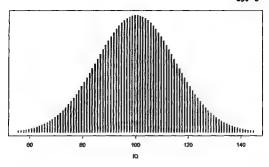
قعند قياس حاصل نكاء لطفل، ستكون المحاولة اختبار (حاصل النكاء) مع تحديد متوسط درجة سجلت للنتيجة لكل قلة عمرية، وهذا يعني أن حصول الطفل الذي يبلغ من العمر (١٠) سنوات على النتائج المتوقعة لطفل يبلغ من العمر (١٠) سنة، يزيد من حاصل ذكاله إلى (١٢٠)، وتحسب فكرة معامل الذكاء من خلال المدلة التالية:

فاذا كان العمر العقلي أقل من العمر الزمني فان معامل الدنكاء سوف يقل عن (١٠٠)، أي الدرجة المتوسطة المفترضة للدنكاء، وإذا كان العمر العقلي أكبر من العمر الزمني فان معامل الذكاء سيزيد عن (١٠٠)، ويلا حالة تساوي العمر العمر الزمني، فان ذكاء الفرد يقم الإفافة المتوسطة.

توزيع درجات النكاء:

يميل النكاء كأى سمة شخصية اخرى ليتوزع توزيعا طبيعيا وهو ما يسمى (التوزيع الاعتدالي او الجرسي) بمتوسط حسابي مقداره (١٠٠) درجة وانحراف معياري مقداره (١٦) درجة، فقد توحدت اختبارات النكاء (١٥) بعد ان طبقت على عدة الأف من الأشخاص فعند تطبيق اختبار (ستانفورد -- سنيه) على افراد مجتمع ما، وبمتوسط حسابي قدره (١٠٠) درجة، طبقا لنتائج الاختيارات المعروفة فانه يتوقع ان (٥٠٪) منهم يقع ذكائهم فوق المتوسط، فح حين ان النصف الأخر تقع درجات ذكائهم تحت هذا المتوسط، وللتحقق من صحة الاختيار بشكل صحيح اعطى الاختبار [(٢٠.٠٠٠) شخص، وكشفت النتائج عن القياس الدقيق لحاصل الذكاء للاشخاص، مثل معظم التوزيمات الموجودة في الطبيعة، فيأخذ توزيع (IQ) منحني جرس منتظم إلى حد ما، انظر الرسم البياني ادناه، على مدرج ستانفورد بينيه، نصف السكان يحصلون على نسبة حاصل ذكاء تتراوح بين (٩٠ – ١١٠)، نصفهم فوق (١٠٠) والنصف الأخر أقل من ذلك، في حين يحصل (٢٥٪) على نسبة اعلى من (١١٠)، وبحصل (١١٪) على نسبة أعلى من (١٢٠) وبحصل (٣٪) على نسبة أعلى من (١٣٠)، ويحصل (٢٪) على نسبة أعلى من (١٤٠)، ولا يحصل سوى شخص واحد على حاصل ذكاء أعلى من (١٥٠)، في حين يحصل شخص واحد من بين (١٠٠٠) شخص على (١٦٠) درجة، وفي المشرف الأخر من المنحنى (الجدول) تتكرر نفس النسب، كما موضح في الشكل التالي.

القصل الأول



الشكل (١) منحني التوزيع الطبيعي للقدرات العقلية

وفيما يلي وصف فئات الافراد حسب توزيع درجات النكاء.

- ١. فئة الموهوبين عقليا تشمل مجموعة الافراد المتفوقين عقليا الذين تبلغ درجاتهم ذكائهم (١٣١) فأكثر، وهؤلاء يمتازون بقدرات عقلية فائقة ويظهرون على انهم أقوى جسديا واكثر صحة ونشاطا من الأخرين، كما يمتازون بالاستقرار العاطفي والقدرة على التكيف مع المواقف المختلفة والقدرة على التعلم وحل المشكلات المختلفة، الا انهم سرعان ما يظهرون الملل وعدم الاهتمام بالمهارات الاكاديمية العادية لأنهم ينظرون اليها على انها مبتذلة.
- ٢. فئة الاذكياء تضم الافراد الذين تقع درجات ذكائهم بين (١٢١) إلى (١٣١) درجة، ويمتاز هؤلاء الافراد بقدرتهم على اداء المهمات الاكاديمية وغير الاكاديمية بنجاح وبمجهود اقل، وهم قادرون على الابداع وحل المشكلات والتعلم بسهولة ويسر.
- منته ما فوق المتوسط تضم الافراد الذين تقع درجات ذيكائهم بين (١١٠) إلى
 درجة، ويمتاز هؤلاء الافراد بقدرتهم على اداء المهمات بسهولة ويسر.

- فئة المتوسط تضم الافراد النين تقع درجات ذكائهم بين (١٠٩ ١٠٩) درجة،
 ويمتاز هؤلاء الافراد بشرتهم المقلية العادية.
- هنة ما دون المتوسط تضم الافراد الذين تقع درجات ذكائهم بين (۸۰۰۸)
 درجة، وهؤلاء يستطيعون النجاح للإالهمات الاكاديمية، الا انهم يواجهون بعض الصعوبات.
- ٦. فثة الضعف العقلي تضم الافراد النبين تقع درجات ذكائهم بين (٧٠ ٧٧) درجة، ويحتاج هؤلاء الافراد إلى برامج تعليمية خاصة، وقد يستطيعون النجاح في بعض المهار أن الاكاديمية والقيام ببعض المهار أن الاكاديمية والقيام ببعض المهار ان الاكاديمية والقيام ببعض المهار السيطة.
- ب. فئة التخلف المقلي تضم الأفراد الناين تقع درجات نكائهم عند (14) درجة فاقل، ويحتاج هؤلاء الأفراد إلى برامج تعليمية وتدريبية خاصة، وغالبا فان هؤلاء بحاجة إلى مساعدة الأخرين في تنبير أمور حياتهم.

مفهوم اختيارات النكاء:

أن التغير والتطور الذي حدث في المجتمعات البشرية، يشير بوضوح إلى مدى الحاجة إلى قياس وتنمية قدرات الذكاء لدى الأقراد ويطرق وأساليب حديثة، لأن معظم أهداف الشعوب لا يمكن إنجازها إلا بالاعتماد على القدرات العقلية.

ويرى "برودي Brodey "ان اختبارات النكاء والقدرات العقلية ذات اهمية كبيرة في دراستها ومناقشتها لكونها تشكل إسهاما كبيرا موضوعيا وتطبيقا في علم النفس وإنها مصممة لحل مشاكل عملية وتطبيقية.

وللتوصيل إلى دقية عالية في القياس النفسي والتربيوي فيان المختصين في القياس والباحثين مستعورة مستمرة القياس بصورة مستمرة والاستفادة من النظريات الماصرة والتقنيات الحديثة.

ويؤكد" جاربنر Gardner أن النظريات التقليدية للذكاء لا تقدر الذكاء الإنساني بطريقة مناسبة من خلال اختبارات النكاء التقليدية لأنها

القصل الأول

تمتمد على معدل قليل من القدرات العقلية، بالإضافة إلى أنها ليست عادلة حيث
تتطلب من الأفراد حل الشكلات بصورة لفوية أو لفظية فقط، فعلى سبيل المثال
نجد أن الاختبارات التي تقيس القنرة المكانية لا تسمح للأطفال الصغار بالمالجة
نجد أن الاختبارات التي تقيس القنرة المكانية لا تسمح للأطفال الصغار بالمالجة
الايدوية للأشياء أو بناء تركيبات ثلاثية الأبعاد، وقضال عما سبق فإن اختبارات
النكاء التقليدية تستطيع أن تقيس الأداء المدرسي ولكنها أدوات لا يمكن التنبؤ من
وأدائه الفعلي من جهة أخرى، ويؤكد المفهوم البيولوجي للنكاء على الوحدة
وأدائه الفعلي من جهة أخرى، ويؤكد المفهوم البيولوجي للنكاء على الوحدة
مواجهة مطالب البيئة المبيطة به، ويعتمد المهوم الفسيولوجي للنكاء على المراجية الذي يساعد الفرد على
وأدائه المناه قال التكوين الفسيولوجي التشريحي للجهاز العصبي المركزي،
والقشرة المخية، وقد يعرف من خلال عدد الخلايا العصبية للقشرة المخية، وحاول
الباحثون حديثا دراسة المغ بوصفه اساسا الافكار جديدة عن النكاء وكيفية
قياسه، وقد الفترضوا جوانب عديدة في الخ تشريحية وفسيولوجية بوصفها ذات دلالة
قياسه، وقد الفترضوا جوانب عديدة في الخ تشريحية وفسيولوجية بوصفها ذات دلالة
قياسة، وقد الفترضوا العوبي العصبي وغيرها.

وغائيا ما تستخدم العشرات من اختبارات النكاء القياسية (درجات حاصل النكاء) لتحديد مستوى واحد من الخكاء، على الرغم من انها تلاقي قبولا متزايدا، الا انها توفر جانب واحد من قدرة الشخص في نطاق الاختبار، فعلى سبيل المثال، الشخص الذي يسجل درجات عالية في اختبار التلفظ الشفهي، لا يمكن الا ان يشال ان ثه معدل ذكاء ثموي مرتفع، والشخص الذي يسجل درجات عالية في اختبار الرياضيات، يمكن ان يقال ان ثه معدل ذكاء عددي مرتفع، من الواضح فان التحصصات الاكثر تنوعا التي تم اختبارها وقحصها، يمكن ان تقيم بدقة اكبر مستوى من ذكاء الفرد.

بالرغم من أن اختبار معدل الذكاء يستند على نطاق واسع من مبادىء (القابلية للقياس)، الا أن النكاء الموروث هو الذي يبعث من داخل نواة كل فرد فهو لا يتزايد طوال فترة البلوغ، وهناك مدرسة اخرى للفكر في هذا المجال تعتقد أن هناك المديد من الانواع المختلفة من النكاءات، والبعض منها يمكن أن يكون فتيجة للتربية والتنشئة الاجتماعية، وبعضها يمكن أن يكون فتيجة لمومبة طبيعية ولدنا بها.

اعد "تيرمـان" أول مقيـاس للـنكاء مـع زميلـه "سـيمون" في عـام ١٩٠٥ هـ فرنسا، حيث ظهر هذا المقياس إلى الوجود كحاجة لحل مشكلة قد اثارها المدرسون في فرنسا لفقت انظارهم، وقد تمثلت في قدرة الطلاب على الفهم والقذكر ليست واحدة.

ويما أن النكاء لا يرى بطريق مباشر فلابد من تأثيف واعداد الاختبارات والمقاييس والتي نقدمها تلفرد في صورة تساؤلات أو مواقف وتأخذ اجاباته كمؤشر إلى وجود النكاء ويأي كم.

ان مفهوم النكاء العام او ما يسمى (ع) الذي ابتكر من قبل عالم النفس الانكليزي تشارلز سبيرمان الذي انشا (ع) كمقياس للأداء في مجموعة متنوعة من الاختبارات، وادت بحوث سبيرمان إلى استنتاج مفاده ان نفس الاشخاص الذين ابلوا بلاءا مسناً في مجموعة متنوعة من المهام الذهنية يميلون إلى استخدام جزء من المقل (الدماغ) اطلق عليه مصطلح (ع) العامل (ع)، ووضع الأساس لمفهوم الذكاء الأحادي والاعتقاد بأن هذه الفردية وقابلتها للقياس تمكننا من أداء مهام القدرة العلية.

إن الدراسات الأخيرة عززت إلى حد ما نظرية سبيرمان، ووجد من خلال البحوث والدراسات ان قشرة القص الجبهوي الجانبي هو المجال الوحيد في الدماغ، حيث يزداد فيه تدفق الدم عند المتطوعين لحل الألفاز المقدة، على الرغم من هذا،

الفحل الأول

لا يزال مفهوم سبيرمان مثير للجدل، وإزدادت التحديات من قبل اوللت النين يدعون ان مفهوم النتكاء الشامل الضردي مبسط جداً، ﴿ الوقت نفسه هناك مجموعة من الأبصات تشير نتائجها إلى ان قدرتنا العقلية لم تتحدد بالوراشة البيولوجية، وإنما نتجت عن عوامل اجتماعية، مثل التعليم والتنشئة الإجتماعية، بينما ستظل اختبارات النكاء مفيدة ﴿ التنبؤ بالأداء المستقبلي او المحتمل ﴿ المديد من المجالات، وهي لا تزوينا بالملومات الأخرى مثل القدرة على الارتباط الماطفي مع الأخرين او آاداء مهام إبداعية تتطوي على استخدام الخيال، وبالرغم من ان معظم إختبارات النكاء تقيم فقط ما يسمى (القدرة المامة) لثلاثة فئات من الذكاء (المددي، اللفظي، والمكاني)، وهناك عدد اخر من النكاء بنفس القدر من الأهمية والقيمة بحاجة إلى ان تعرف وتطور.

إن نظرية الذكاءات المتعددة تؤيد أن وجهة النظر التقليدية للذكاء الأحادي العام (g) ضيقة جداً، والبشر لديهم ذكاءات متعددة، من خلال توسيع تعريفنا للذكاء ليشمل الذكاءات المتعددة، يمكننا أن نحدد، ونقدر ونرعى نقاط القوة لدينا، وهذا هو الهم، لأنه سيكون من القادر أن يكون الفرد الواحد موهوباً في جميع الذكاءات المختلفة، ونحن نميل جميعاً أن نكون على وعي لبعض قدراتنا، فعلى سبيل المثال، البعض منا قد يكون من الموسيقين الكبار، ولكن لا يكون الأمر نفسه عندما يتعلق الأمر بتصحيح مشكلة بسيارتنا، والبعض الأخر قد يكون بطلاً في لعبة الشطرنج، لكنه لن يكون قادراً على رمي كرة تنس ساحقة في ملعب اللاعب المنافس، والبعض الأخر قد يمتلك مهارات لغوية كبيرة ومهارات رياضية، لكنه يشعر بحيرة في محاولة لإجراء حديث صغير في اللقاءات الاجتماعية، والحقيقة هي يشعر بحيرة في محاولة لإجراء حديث صغير في المقاءات الاجتماعية، والحقيقة هي الن لا أحد موهوب في كل مجال ولا أحد غير قادر شماماً في كل مجال.

يعد "هوارد جاردنر" منظر نظرية النكاءات التصدد، وهو أستاذ في جامعة هارفرد، ويعرف النكاء بأنه القدرة على معالجة نوع معين من الملومات، وأن الواع النكاء المختلفة هي في هم معظمها مستقلة عن بعضها البعض، ولا يوجد نوع أكثر

أهمية من الأخرية كل شيء، ويحدد "جاردتر" سبعة أنواع من النكاء، وهي على النحو الآتي:

- النكاء اللفظي/ اللغوي- على سبيل المثال المهارات المعجمية، الكلام الرسمي،
 النقاش اللفظي، الابداع في الكتابة.
- الـنكاء الجسمي/ الحركي-على سبيل المثال لفة الجسد والايماءات
 الجسدية، الإبداع في الرقص، ممارسة الرياضة البدنية، الدراما.
- ♦ النكاء المنطقي/ الرياضي─على سبيل المثال الكفاءة العددية، حل المشكلات،
 فك الشفرات، تلخيص الرموز والصيغ.
- النكاء البصري/ الكاني-على سبيل الثال النماذج والتصاميم، التزين،
 ممارسة فن الرسم، الخيال الخصب، ممارسة فن النحت، التصوير.
- الذكاء الداخلي الشخصي على سبيل المثال التفكير الاستراتيجي، التحولات العاطفية، معرفة النفس، التنظيم المنطقي العالي، التركيز، التنبؤ/ التركيز.
- الذكاء الاجتماعي (العلاقات مع الأخرين) على سبيل المثال الاتصال بين شخص وآخر، المارسات العاطفية، المشاريع الجماعية، مهارات التعاون، تلقي وإعطاء التعليمات.

بالإضافة إلى انواع النكاء السبعة أعلاه يمكن أن يضاف الإبداع والذي يشار إليه في بعض الأحيان بالنكاء الثامن، فإذا كان الإبداع النكاء الشامن فالنذاكرة هي النكاء التاسع، ويتم إستكشاف الإبداع والنذاكرة واختبارهما بالتفصيل في الفصول الرابع والسادس على التوالي.

بينما خلص "سبيرمان" إلى أن الاشخاص الذين يكون أداؤهم جيداً في المهام المختلفة يميلون إلى استخدام نفس الجزء من الدماغ (g)، وأكد "جاردنر" على ان كل من النكاءات اعلاء يقع في واحد أو أكثر من مناطق معينة من الدماغ، وقدم بعض الأدلة على هذا الاعتقاد من خلال دراسة الأشخاص الذين أصابهم ضرر في

القصل الأول

الدماغ، كالسكتات الدماغية أو أسباب أخرى، فعلى سبيل المثال، "لا يزال قادراً على فناء الكلمات بالرغم من فقدانه القدرة على التعبير بكلام معبر"، وعلى الرغم من فناء الكلمات بالرغم من فقدانه القدرة على التعبير بكلام معبر"، وعلى الرغم من ان لجنة التحكيم لا تزال في نقاش حبول ما إذا كان عامل (ع)، الذي اعتبر كمقياس لإختيارات الذكاء الذي هو مجرد أحد أنواع النكاءات الفردية العامة، أو ما إذا كانت هناك كما يوحي "جاربنر واخرون" مجموعة من الجالات العقلية المستقلة، فأنه يبدو من الواضح ويشكل متزايد، ونحن نتعلم المزيد عن الدماغ البشري، وكيفية ظهور اجزاء مختلفة من الدماغ لتوليد ذكاءات مختلفة، وأن المرس الرئيسي الذي يمكن تعلمه من نظرية جاردنر تصبح أكثر إقتناعا، وأن الدرس الرئيسي الذي يمكن تعلمه من ذلك هو أنه يمكن أن تكون أنكياء بطرق مختلفة، ومن الخطأ شاماً حنف أو حتى وضع أدنى مستوى للشخص الذي يسجل علامات سيئة في إختبارات الذكاء من الطومات التي تزودنا بها حول هذا الشخص، وكل واحد منا لديه القدرة لتحقيق إنجاز في بعض من أنواع النكاء، ونحن نهتلك القدرة على التحمين (التطوير) في الحالات الأخرى.

وعلى الرغم من أن هناك أنواع من النكاء لا بمكن اختبارها في كتاب، وعلى سبيل المثال، الكفاءة في أداء المهام البدنية، أو العرف على آلة موسيقية، وفي المُصول اللاحقة توجد العديد من أنواع النكاء المُختلفة التي يمكن القيام بإختبارها وإستكشافها عملياً.

ويعرف النحاء بأنه القدرة العقلية أو سرعة العقل، وتستند هذه التجارب على الإعتقاد بأن كل شخص بمتلك قدرة عقلية عامة واحدة وهذا هو الذي يحمد كفاءة كل واحد منا في الحالات التي تظهر، وكيف بمكننا الإستفادة من تجاربنا فكريا، وتختلف كمية هذه القدرة النهنية (العقلية) من شخص لأخر، وهذا ما تحاول اختبارات (حاصل الذكاء) التي تتكون من سلسلة متدرجة من المهام، تم تطبيقها على عدد كبير ممن الأفراد، مشل هذا الإجراء اسس متوسط (اختبارات حاصل النكاء) نحو (١٠٠) كمتوسط ثانكاء الشخص العادي وفق فقته العمرية.

ان اختبارات النكاء هي جزء مما يشار اليه عموما باسم (اختبار القياس النفسي) الذي يمكن تطبيق محتوى هذه الاختبارات لقياس كل جالب من جوانب حياتنا سواء كان فكري او عاطفي، بما في ذلك الشخصية، وطريقة المتفكير والنكاء، والاختبارات النفسية هي في الاساس ادوات تستخدم لقياس المتفكير، والنكاء، والاختبارات النفسية هي في الاساس ادوات تستخدم لقياس المتفكير، الثي تقيم القدرات والاستبيانات الشخصية التي تقيم العمقات والشخصية، وعلى الني تقيم العمقات والشخصية، وهناله النقيض من الكفاءات الخاصة، فاختبارات النكاء هي قياس للامتحانات، وهناله انواع مختلفة من اختبارات النكاء، على سبيل المثال اختبار كاتل، وستنافورد بينيه ووكسلر، ولكل منهم مقياسه المختلف الخاص بالنكاء، فمقياس ستنافورد بينيه يحتوي على الكثير من الاختبارات التي تتعلق بالقدرات اللفظية، التي تستخدم على نطاق واسع في الولايات المتحدة الامريكية، وأما مقياس ويكسلر فيتكون من اثنين من المقايس الفرعية المنفصلة (اللفظية والعملي) ولكل منهما (حاصل النكاء) الخاص به، ويينها يعتمد مقياس" كاتل" على اختبارات منفصلة فيناس القدرات اللفظية والقدرات الكانية مع نتائج منفصلة لكل منهما.

ويعتقد العلماء على ان الزيادة لحاصل الدنكاء (IQ) بيدو اكثر وضوحا لدى الشخص في مرحلة الطفولة المبكرة، وتم التوصل مؤخرا إلى نظريات بشأن العوامل المؤثرة المساهمة على النكاء، وعلى سبيل المثال، فقد أثبتت التجارب التي اجريت في اليابان بأن ممارسة الاطفال العاب الحاسوب التي تنطوي على قدرا مرتفعا من المهارات والحدة الذهنية، تزيد من حاصل النكاء.

ومن المتفق عليه عموما بين مؤيدي اختبار (IQ)، ان تصنيف (IQ) لدى الافراد هو موروث اساسا ويبقى ثابتا حتى سن الثائثة عشرة، وبعد ذلك يظهر بطيئا، والى ما بعد سن الثامنة عشرة يحدث قليل من التحسن، أو قد لا يحدث أي تحسن ينكر.

تسنيف اختبارات الذكاء:

تعود اقرب الحاولات المبكرة لتصنيف الافراد وفقا للنكاء، من حيث تاريخ المنكاء إلى نظام "الماندارين الصيني"، في حوالي (٥٠٠) سنة قبل المبلاد، عندما مكنت اعمال " كونفوشيوس" عند من المرشحين من النجاح في القبول إلى الخدمة العامة، ويولي القائمون على هذه الاختبارات عناية فائقة بها حتى في هذه الابنام، إلى الحد الذي دفعهم لضمان نزاهة الاختيار إلى تعيين كاتب لأخذ نسخة من ورقة الشخص حتى لا يرشد الخط البدوي إلى التعرف على الورقة الخاصة بشخص معين، لضمان عدم وجود أية شبهة.

تنتقل أفضل شريحة من المرشحين، والتي تبلغ أفضل واحد 1.(1٪) الافضل المرشحين الذين يتجحون في التقدم إلى المرحلة القالية، حيث يواجه هؤلاء بعضهم بعضا مرة اخرى، ويكرر الاجراء مرة اخرى من خلال الوضع النهائي للاختبار، ويلار الاجراء مرة اخرى من خلال الوضع النهائي للاختبار، ويلار الاجراء من افضل (1٪)، من افضل (1٪)،

ظل نظام "ماندارين" باعتباره نظاما اداريا بحتا، قائما على مدى آنفية كاملة، غير أنه نظرا لكونه يعتمد فقط على أعمال "كونفوشيوس"، فقد انتقده بعض النقاد زاعمين أنه يعمل بشكل أساسي على القضاء على القدرات الابداعية الطبيعية، بنفس الطريقة التي سيطرت بها أعمال "أفلاطون" و "أرسطو" على عقول الاوربين في القرون الوسطى.

وقدمت اول محاولة علمية لقياس الفرق بين القدرات العقلية للأفراد من قبل السيد (فرانسيس جالتون) في القرن التاسع عشر، عندما حاول اظهار انه يمكن للعقل البشري رسم منهجية في ايعاد مختلفة.

وقد ابتكر اول اختبار حديث للنكاء عام ١٩٠٥ من قبل علماء النفس الفرنسيون ومنهم " الفريد بينيه " و" ثيودور سيمون" بعد ان كلفا من قبل الحكومة الفرنسية لانشاء اختبارات من شأنها ان تضمن تكافؤ الدخول إلى النظام الدرسي في

باريس دون اجتياز اختيار رسمي، ووضع الاثنان (٣٠) بند للاختيار، تضمن مجموعة واسعة من اندواع مختلفة من المشاكل، وقي عام ١٩١١، قام عالم النفس الامريكي "لـويس تيرمان" بمراجعة مقياس (بينيه- سيمون) لابتكسار معايير مقارسة للامريكيين من سن ثلاث سنوات حتى سن البلوغ، ومفهوم نسبة العمر المقلي إلى العمر: الزمني، مضروبا في (١٩٠١)، ويعد "تيرمان" مبتكر مصطلح "حاصل النكاء" وطور اختبار النكاء لـ "ستانفورد- بينيه" بعد الانضمام إلى هيلة التدريس في جامعة ستانفورد كاستاذ للتدريس، وتم مراجعة اختبار "ستانفورد بينيه" في عام 1٩٢٧ وصام ١٩٢٠، ولا يـزال حتى اليـوم احد اكشر اختبارات الـنكاء شـيوعا في الاستخدام.

استخدم علماء النفس في منتصف القرن التاسع عشر معلومات الاختبارات لتقييم ذكاء عملائهم، وفي وقت لاحق، قدم علماء النفس مفهوم "السرعة الادراكية" عند تقييم الاداء، وفي حوالي عام ١٩٣٠، اظهرت الدراسات، ان هناك صعوبة مطلقة للمشكلة والسرعة، ويتعلق ذلك بالوقت الذي يتطلبه الشخص صعوبة مطلقة للمشكلة والسرعة، ويتعلق ذلك بالوقت الذي يتطلبه الشخص بزيادة نسبة (١٠٠٪) وسوف يطيل الوقت خمسة أضعاف، وأجريت اختبارات (إلى الاولية على نطاق واسع من قبل الجيش الامريكي خلال الحرب العالمية الاولى، ولكن سرعان ما تبعتها اختبارات الشخصية واختبارات الطباع الشخصية، وفي عام ١٩٢٠ و ١٩٠٠ بدأت الدراسات لتحديد ويشكل دقيق المفهوم العام للنكاء، واخذ بعد ذلك و ١٩٠٣ بدأت المتبلور أو المرن، وتم قياس الذكاء المتبلور من خلال الاعتراف بالمخططات، الرسومات أو الاوتاد، وتم قياس الذكاء المتبلور من خلال اللاخة والعدد.

وهناك العديد من الانواع المختلفة من اختبارات النكاء، إلا أن اختبار [Q] النموذجي، قد يتكون من ثلاثة اقسام، لكل اختبار قدرة مختلفة، تضم قدرة التفكير اللفظي والقدرة العددية والبيانية والتفكير المكاني، ومن اجل تقييم قدراتك العامة والشاملة، فإن الاسئلة في الاختبار التالى متعدد الفروع بالمرفة،

ويتضمن خليط من الاسئلة اللفظية، العندية والبيانية، وكذلك السائل التي تنطوى على عمليات التفكير المنطقي جنبا إلى جنب مع درجة التفكير الجانبي، ي حين ان من السلم به ان (IQ) هو وراثي ويبقى ثابتا طوال الحياة، لذلك، فأنه ليس من المكن تحسين معدل النكاء الخاص بك فعلا، وأن احد نقاط ضعف هذا الاختبار هو أنه من المكن تحسين ادائك في اختبار (IQ) من خلال ممارسة العديد من الأنواع المُختلفة من الاسئلة، والتعلم ومن خلال التمرف على المواضيع المتكررة في الفصول اللاحقة من هذا الكتاب، سيكون للقراء طرصة كبيرة لاختبار انفسهم، وتحديد نقاط القوة والضعف في مجالات محددة من الذكاء، ولابد من التأكيد على إن الشخص الجيد في اختبارات النكاء هو ليس بالضرورة قادرا على التفوق في اختبارات اكاديمية، بغض النظرعن الكيفية المنطقية وسرعة البديهة لديه، ولديه ية كثير من الاحيان الدافع والتفائي اكثر أهمية من المقياس الملائم لنسبة (IQ) من اجل الحصول على درجة عالية في اختبار اكاديمي يتطلب الامر، القدرة على التركيز على موضوع واحد، للحصول على فهمه، ومراجعة ذلك بقوة من اجل حفظ الحقائق قبل اجراء الامتحان (الفحص)، في كثير من الاحدان من الصعب على شخص ما ذو (IQ) مرتفع ان يفعل ذلك بسبب فرط النشاط، اذ لا يمكن ان يوجه نفسه الوضوع واحد لفترة طويلة ويتمنى دائما التنويع، ومثل هذا الشخص يؤدي مستوى عال من التدريب الناتي لينجح في الاختبار الاكاديمي للموضوع، اذا تمكن من التدريب الذاتي فمن المرجح أن يحصل على درجة نجاح عالية، ويمكن تصنيف اختبارات الذكاء على النحو الاتي:

أولا: اختبارات المنكاء الفردية مقابل الجمعية — هي اختبارات المنكاء الفردية التي تعطى لمختبارات المنكاء الفردية التي تعطى لمختبارات تتطلب الخصائيا مدريا في المائية المرتبة وتحتاج إلى زمن وجهد، ومن الأمثلة عليها اختبار وكسلر للمنكاء واختبار ستانفورد بينيه، وأما الاختبارات الجمعية فهي التي تعطى لمجموعة من المفحوصين في الوقت نفسه، ومثل هذه الاختبارات لا تتطلب اخصائيا لمحروط من المفحوصين في الوقت نفسه، ومثل هذه الاختبارات الفردية، ومن الأمثلة لفسيا مدريا أو وقتا طويلا كما هو الحال في الاحتبارات الفردية، ومن الأمثلة

الذكساء

عليها اختبار الاستعداد المدرسي (SAT) واختبار الكلية الامريكية (ACT) واختبار بينا (Beta) للاميين.

ثلثيا: اختبارات النكاء اللفظية مقابل الادائية - تتطلب الاختبارات اللفظية او اللغوية الاستجابة إلى اسئلتها لغويا، كاكمال جمل او اعطاء معاني أو اعطاء اجابات لفظية و اللغوية الاستجابة إلى اسئلتها لغويا، كاكمال جمل او اعطاء معاني أو اعطاء اجابات لفظية معينة، في حين الاختبارات الادائية تتطلب من المقحوصين المقال معينة باستخدام المكمبات، او التعمل أدوات ما او الخروج من متاهة معينة، ومن الامثلة على هذه الاختبارات "مقاييس بايلي" لتطور قدرات الرضيع، وتصلح هذه المقاييس لقياس قدرات الاطفال من عمر شهرين وحتى عمر السنتين وتصفه وكما يشتمل "مقياس وكسلر" على بعض المهمات التي تتطلب الاستجابة لها ادائيا، وهناك اختبارات الخرى مثل "اختبار رسم الرجل" لجودانف.

ثانثا: اختبارات النكاء المتحررة ثقافيا مقابل ثلك التي تلتزم بثقافة معينة - تتاثر الاجابة عن اسئلة بعض اختبارات النكاء بالمحتوى الثقافية السائد أو بثقافة معينة في حين البعض الأخر لا تتطلب اجابتها الالتزام بالمحتوى الثقافية مثل اختبارات النكاء المتحررة ثقافها لـ "كاتل".

الشروط الواجب توافرها في اختيارات النكاء:

هناك عدة شروط يجب توافرها في الاختبار النفسي (اختبار النكاء)، كما يلي:

- الوضوعية يقصد بها ان تكون عمليات تطبيق الاختبار وتصحيحه وتفسير درجاته مستقلة عن الحكم الشخصي للفاحص، بمعنى آخر" اتفاق الملاحظات والاحكام اتفاقا مستقلا".
- الثبات هو اتساق الدرجات التي يحصل عليها الافراد اذا ما طبق الاختبار عليهم اكثر من مرة.

٣. الصدق- يقصد بصدق الاختبار هو صلاحية الاختبار في قياس ما وضع من اجله، ويعد الصدق اهم شرط في الاختبار النفسي واصعبها تحقيقا، ذلك لأن الظواهر النفسية تقاس بطرق غير مباشرة، كما انها متداخلة مع بعضها ولا نستطيع فصلها أوهزتها عن بعضها تماما.

نماذج من اختبارات النكاء:

أولا— اختيار النكاء (IQ)

أمامك (40) دقيقة هو الوقت المسموح به لاستكمال الـ(4) سؤال، ويتم اعطاء الإجابات الصحيحة في نهاية الاختبار، ويجب عليك منح نفسك نقطة واحدة لكل اجابة صحيحة تهاما، ويجب ان لا تتجاوز الحد الرمني والا فشلت الاجابة، حيثما يشار اليه، يسمح باستخدام الحاسبة اليدوية في المسائل الحسابية، ما كان منها محددا.

س١. النقطة البيضاء تتحرك بمكانيين عكس اتجاه عقارب الساعة في كل مرحلة والنقطة السوداء تتحرك بمكان واحد في كل مرحلة باتجاه عقارب الساعة، كم عند المراحل التي تتكون معافي نفس الزاوية؟



س۲.

الرقم ٧٢٤٩٦ يرتبط ب ١٣١٥

والرقم ٦٢١٣٤ يرتبطاب ٩٧

والرقم ٢٦٧٨ يرتبط ب ١٦٧

لذلك الرقم ٢٨٤٣٩ يرتبط بـ 9

س٣. ضع الكلمات الأتية في الترتيب الأبجدي؟

المصليات، صانع، شريان، خرشوف، التهاب الماصل، مفصلي، المدفعية، التهاب المفاصل الروماتزمي

س؛. ما هي الكلمتان الأكثر تضارباً في العني؟

خيال، واقعية، غير مقروء، غير عملي، راديكالي، منمق

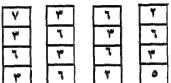
س٥، ماهى الأرقام التي يجب أن تحل محل علامة الإستفهام؟

?	
?	
?	
?	1









س٦. اذا كانت:

ث = ثمانية.

ت = تسعلا.

س = سبعة

فماذا تساوي ع؟

س٧.

حدد كلمتين (واحدة من كل مجموعة بين الاقواس) التي تشكل اتصال عندما تقترن مع الكلمات خارج القوس:

كبح (قمع، منع، اخفاء)

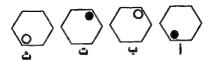
حجب (الحد، الحجز، كتم)

س۸.



أي شكل ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

المغكياء



س 4. ما هو الحرف التالي9

اتجخذ

س١٠. اي الأرقام يجب ان تحل محل علامة الاستفهام؟

1 . . . 40 .5: 7 .. . 4 .5: 47. . 5 .

س١١. المرتبط بزميل في العمل كأنه مساعد (شريك) هو؟

قرين، صديق، ملحق، رفيق، تابع

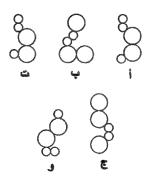
س١٢، ما هي الكلمة الغريبة اخرجها؟

الشهير، اللامع، المشهور، خراعة، جدير باللاحظة

١٣٠٠ اي رقم يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟

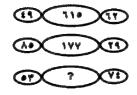


س١٤. اخرج الشكل المختلف فيما يأتي:



س١٠. الاصوات المُكتسبة هي اعادة ترتيب احرف حيث توجد كلمتين متشابهة ﴿ المنى؟

س١٦. أي رقم يجب أن يحل محل علامة الاستفهام؟

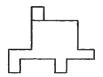


الذكساء

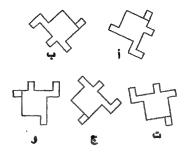
س ١٧. اي كلمة من بين الاقواس اكثر تضادا في المنى للكلمة الأخرى خارج القوس؟

تخفيف: (زيادة، تخفيف من، تقدر، الثقة، تدمير)

س١٨٠٠ .



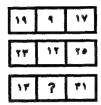
أى الأشكال أدناه مطابق للشكل أعلاه؟



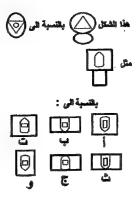
س١٩. اي ڪلمتين متقاريتين في العني فيما ياتي؟

تعليم، وضوح، الحريق، مضني، الالفاظ، حريق

س٢٠. اي رقم يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س۲۱،



س٧٢. ما هو الحرف الثالث إلى يسار الحرف ب

ا بت ثجو

الذكساء

س٣٠ . اي كلمسة منا بسين القومسين هني الأقسرب في المعتسى إلى كلمسة متعسود (ثابت، معتاد، مستعمر، ما لوف، نشيط)

٠ ٢٤س



ما هي الرقاقة المفقودة؟



س٢٥. عندما يكون برميل ممتلىء ﴿ (٨٥) لتر من الماء، كم عدد اللترات المتبقية بعد ان يستخدم (٤٠) منها (استخدام الحاسبة غير مسموح به في هذا السؤال)؟

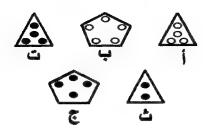
س٢٦. ما هو الجناس الناقص في كلمتين متضادة بن في المني؟

الفصل الأول س٧٧.





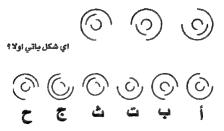
فباي الاشكال التالية يرتبط الشكل السابق؟



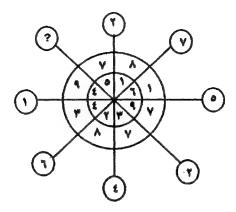
س٧٨. اي الأرقام يجب ان تحل محل علامة الاستفهام؟

ەە، ە، ەە، 14، 14، سىقى

س۲۹.



س٣٠. اي رقم يمكن ان يحل محل علامة الاستفهام؟



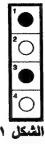
س. ١٦١ المفتاح A يضيء المصابيح او٢ (تشغيل او اطفاء)

المُفتاح B يضيء المصابيح اود (تشغيل او اطفاء)

المُفتاح C يضيء المصابيح اوع (تشغيل او اطفاء)

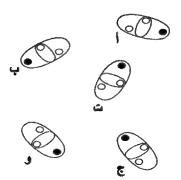


المشاتيح (A,B,C) مشتغلة مع نتيجة ان الشكل رقم (1) يتحول إلى شكل رقم (7)، فاي المُفاتيح لا يعمل اطلاقا ؟





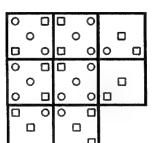
س٣٧. اخرج الشكل الغريب المختلف؟



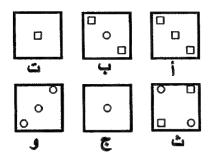
س٣٣. اي الارقام الاتية يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟



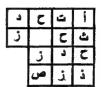




أي الربعات تمثل الرقاقة المفقودة 9



س۳٥.



ما هو الجزء التاقص؟





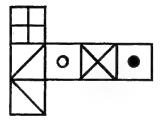




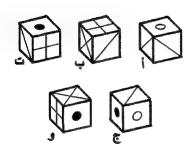
س٣٦. اي الارقام الاتية يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟

1. 41 48 41 A. No A

س٣٧.



اذا تم ثني الشكل اعلاه ليكون مكعباً، أي الأشكال الاتية سيكون الشكل الصحيح؟



س٣٨. يمتلڪ محمد مرة ونصف مما يمتلکه علي، ويمتلڪ علي اڪثر من مرة ونصف مما تمتلکه زينب، ومجموع ما يمتلکه انثلاثة هو(٧٦)، فکم يمتلک كل واحد منهم؟

س٣٩، أي الجمل التالية صحيحة نحويا؟

- ا. ناقشت جمعیة المزارعین فیما اذا ستعقد معرضها النصف سنوي للزهور في
 بدایة شهر نیسان وایلول او في نهایة ابریل وسبتمبر من کل عام؟
- ٢. ناقشت جمعية الزارعين فيما اذا ستعقد معرضها مرة كل سنتين الزهور في
 بداية شهر نيسان وايلول او في نهاية ابريل وسبتمبر من كل عام؟
- " ناقشت جمعیة الزارهین فیما اذا ستعقد معرضها نصف سنوی تلزهور فیداید
 شهر نیسان وایلول او فی نهایة ابریل وسبتمبر من کل عام؟
- ناقشت جمعية المزارهين فيما اذا ستعتد معرضها نصف السنوي للزهور في بداية شهر نيسان وايلول أوفي نهاية ابريل وسبتمبر من كل عام؟
- ذاقشت جمعية المزارعين فيما اذا ستعقد معرضها مرة كل سنتان للزهور في
 بداية شهر نيسان وايلول او في نهاية ابريل وسيتمبر من كل عام؟

س١٤٠ اي الارقام الاتية يجب ان يحل محل علامة الاستفهام؟

١	۳	٧	14
٤	7	1.	17
*	11	10	41
17	۱۸	**	?

إجابات اختبار النكاء:

س١: اربعة مراحل



س ۲:

11 - 1-1:31 - 1-1:31

س٣: شريان التهاب المفاصل الروماتزمي، التهاد، المفاصل، المفصليات، خرشوف، مفصلي، صائح، المدهمية.

سة : واقعية، غير عملي.

سه: اعكس الارقام في العمود الاول واضف (١) إلى الرقم في اسفل العمود

٤

٦

۳

٧

س٦: عشرة

س٧: قمع - حجز

س ٨ : أ : النقطة تتحرك حول مكانيين باتجاه عقارب الساعة في كل مرحلة وبالتبادل اسود / ابيض.

س٩: الحرف زاي

س٠١٠ دهو٨٨

اطرح ۱۹٬۱۵٬۱۷٬۹۱۱٬۱۳٬۱۵٬۱۷

س١١: ملحق

س١١: الخراية وتعني وهمي — خيالي، اما البقية فتعني مشاهير أو معروفون

سن۱۲: ۳=۲: (۱۲+۱۱) ع = ۳ = ۵ (۱۲+۱۱) ت

س١٤: الشكل رقم أ

```
س١٥؛ المنح- العطاء
                                س٢٠: ٩١٠: ٩١٠: ١٠=٧٠
                                          س١٧: زيادة
                                         س١٨؛ شكل ج
                                    س١٩: حريق مهني
                                               س۲۰س
                   11:11+17:11 و ٤٤ تقسيم ٤٣١١
                                      س۲۱:۱۱شکل ب
                                      س٢٢: الحرف ث
                                          س٢٣: معتاد
                                      س٢٤: الرقاقة ث
س٥٢: ١٥ ثترا: ٥٪ = ٢٠٠٥ وعليه ٤٠٠٠ × XA وعليه ١٥٠ قل٢٥ =١٥
                                   س٢٦: الحنين- الكره
                                       س٢٧: الشكل ت
                          س٧٦: ٧٦: اضف ١٩ ي ڪل مرة
```

س٢٩: الشكل أ

```
الفحل اأول
```

س ٣٠. ه : حكل رقم في الدائرة الخارجية هو الفرق بين اثنين

س٣١؛ المفتاح C لا يعمل

س٣٢؛ الشكل أ ، اما البقية فلها نفس شكل الاستدارة.

س٣٣: ضع الارقام لله نفس المواقع لله الدوائر اليمنى واليسرى ليتم الحصول على الرقم الذي لله نفس مركز الدائرة.

س٣٤: الرقاقة ج

س٣٥؛ الاختيارج؛ مند النظر أفقيا نجد انه يتم ترك حرف واحد، ثم حرفين، ثم حرف: أب ت ثج ح خ د، أما عند النظر رأسيا، فانه يتم ترك حرفين ثم حرفين: أب ت ثج ح خ د ذ.

س37: الشكل ت

س٣٨: محمد ٣٦،على٣٤، زينب ١٦

٣٩: الرقم ١

س٤٠؛ انظر للاعلى، اضف ٢٠٤٠٢، ثم انظر للاسفل وأضف ٢٥٥٣

التقويم

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٢٦ – ٤٠ مقبول

من ۳۱–۳۵ ممتاز

من ۲۵ – ۳۰ جید جدا

من ۲۶–۱۹ جيد

من ۱۸ – ۱۵ متوسط

اختیار النکاء التعدد لطابة الجامعة وفق نظریة هوارد جاردنر

يتكون اختبار النكاء المتعدد من ثمانية اختبارات فرعية، هي:

اولا: النكاء النظري/ الصوري Visual / Spatial Intelligence.

هو القدرة على فهم و استيماب الأشياء المرئية مكالصور و الخرائط والأفلام و الشرائح التعليمية.

>-	1	الفةرات	ت
		استمتع بالأثفاز البصرية والتلهات والصور القطعة	١,
		استمتع بمراقبة الألوان الحية والتعماميم الواضحة	Y
		احباثرسم	۲
		اتمكن من الالعاب التي تتضمن عمليات رياضية	£
		الهندسة أسهل من الجير	٥
		يرمني ان اتصور او افكر كيث تبدو الأشياء اذا نظر البها	٦
		من فوق او تحت	
		المضل النظرية المادة القرؤء الواضحة اكثرمن الاهكال	٧
		والصور	
		أهب استخدام الكاميرا اوالية التصوير الفيديو التنقلة	٨
		تتسجيل ما ازاه حوثي	
		اذا حساس ثالاًلوان	4
		أرئ منور واضحة عثدما أقلق عيثي	1.

الخكساء

النحكاء النطقي/اللفظي/اللفوي Verbal / Linguistic Intelligence

هو القدرة على استخدام الكلمات و الألفاظ و شفويا او تحريريا بفاعلية.

3n	3	الفقـــــرات	٥
		استطيع سماع الكلمات ﴿ مَقَانِي قَبِلَ قَرَالَتُهِمَا أَوَ الْتُحَمِّدُتُ	11
		پها او ڪتابتها	
		استوعب منا اسمعه من المثياع أو الكلمات السموعة أكثر	14
		من مشاهدة التلقاز او الأظلام	
		استمتع بالألصاب مثىل اكمال الجميل الناقصة البيدائل	14
		وكلمة الس	
		اسلي تفسي والاخرين بالماب الكلام	١٤
		يستوافني بعض زملائي ليسأثوني من مصاني الكلمات	10
		ائتى استخدمها 🏖 مكتاباتي وحديثي	
		الاجتماعيات والتباريخ والانكليازي أسهل على من دراسة	17
		الملوم والرياضيات	
		اهـتم يقـراءة الكلمـات الكتويـة في الاهلائـات اكثـرمــن	14
		المناظر	
		حديثي ومناقضاتي يتضمن مصادر إنى أنسياء قرآتها أو	14
		سيمتها	
		يعترف الاخرون بمقدرتي في الكتابة مما يجعلني افخر بها	19
		أحب استظهار الحقالق والملومات دون اعرف محتواها	4.

الفحل الأول

20	1	المدرات	۵
		استمتع بكتابة المنكرات والرساقل لأسنطاني	۲١
		استمتع بقراءة الاناشيد والخطب في الاحتفالات	44
		اطالع المجلات والمسحف باستمراز	111

ثالثا: النكاء النطاتي/الرياضي

Logical / Mathematical Intelligence

القدرة على استخدام الارقام والاستدلال عليها استدلال جيداه

71	3	الفقــــرات	ن
		اتمامل مع الأرقام ذهنيا يسهولة	45
		الرياضيات والملوم هي من المواضيع المضلة	40
		لدي	
		استمتع لِلَّا الأَلْمَابِ التي تَتَطَلَبِ حَلَ الْأَلْفَازَ	77
		يسرني الانشخال في الالعاب الفكرية التي	YV
		تتطلب تفكير منطقي	
		اعتقد ان ٹکل ھئ تفسیر منطقي	44
		المكن من تمنيف الافياء الى مجموعات	44
		متتمافلة	
		استطيع ان اللهم كيفيسة عمل الاجهزة	٧٠
		الكترونية	
		اهارك ١١ مختير العلوم هن الاداب والتاريخ	41

31	1	الفقـــــراث	Ç
		احب تتبع الانماط والتتابع النطقي اللاشياء	77
		امارس التجارب التي تتطاب ممليات حسابية	ŤŤ
		مثل اضف ضعف او نصف	
		احند الأخطاء النطقية لما يفعله زملائي	4.5

رابعا : النكاء الحركي / الجسدي Bodily / Kinesthetic Intelligence

هو القدرة على استخدام الجسم ككل للتمبير عن الأفكار والشاعر بكفاءة.

-			
71	3	الفقـــــوات	ت
		اشارك في نشاط بدني واحد على الاقل	40
		اجد صعوبة في البقاء في مكان واحد لفترة	1.
		ملويلة	
		افضل الافكار تاتي عندما امشي ثفترة طويلة	77
		استعمل كثيرا من الايماءات (حركة العين)	YA
		والاشارات بيدي عندما اتحدث مع شخص ما	
		امارس الالعاب و التجارب المثيرة	14
		اود ان اصف نفسی بانی انسان متناسق	٤٠
		اتدرب على مهارات جديدة اكثر من رغبتي يا	£1
		القراءة عنها او مشاهدتها كفيلم فيديو	
		امارس كل انواع النشاطات الرياضية (الشي،	44
		السباحة الركض)	
		اجيد الرقص	27

الفحل الأول

21	1	الفقرات	ů
		استمتع بالمشي البطئ والسريع	44
		احتاج لتلمس الاشياء للتعرف عليها	10
		ادواتي واغراضي مرتبة بشكل بارع وجميل	2%

خامسا : النكاء الشخصي / الجماعي Interpersonal Intelligence

هو القدرة على أدراك أمرُجة الأخرين ومقاصدهم ودوافعهم ومشاعرهم والتمييز بينها:

71	1	الفقـــــرات	ٽ
		ياتيني الأصدقاء للتشاور معي	£٧
		انضم للفرق الرياضية الجماعية	£A
		عندهما تكون لدي مشكلة ابحث عن شخص	E٩
		ليساعدني في حلها بدلا من حلها وحدي	
		لدي اصدقاءعدينون اثق بهم	01
		أفضل التسالي الاجتماعية على الاستجمام	۵١
		الفردي مثل العاب الفيديو	
		يسسعدني تحسدي تعلسيم شسخص او مجموعسة	97
		أشخاص ما اعرف عملهم	
		لدي القدرة على توجيه زملائي وقيادتهم	94
		ارتاح لوجودي بين زملائي	οŧ

20	3	الفقـــــرات	ပ
		أحب الالتحاق بالانشطة الاجتماعية المرتبطة	00
		بعملي أوفي المدرسة والمجتمع	·
		افضل التمتع بالالصاب الجماعية في الحي اكثر	70
		من رغبتي في الاستمتاع بها وحدي في البيت	
		اتمكن مسن تحسدي تعليم شيخص او مجموعية	٥٧
		اشخاص لا اعرف عملهم	

سادسا ؛ النكاء الشخصي / الذاتي Inra personal Intelligence

هو القدرة على فهم النات و التعرف على كينونتها من خلال فهمه لشاعره و أحلامه و تنظيم علاقاته مع الأخرين والتعرف على مكامن القوة و الضعف لديه في اتخاذ القرار المعتمد على حاجاته ومشاعره و أهدافه الناتية.

31	1	الفة ـــرات	ت
		انظم أوقاتي و أفكر في المسائل المهمة في الحياة	A
		انظـم الى الحلقــات والــدورات العلميــة لعرفــة المزيــد عن نفسي	64
		املك القدوة على الاستجابة للنفسات الستي اتعرض لها	4.
		لدي هوايات مديدة	71
		انا راض عن نفسي	7.7

الغمل الأول

Å	3	الفق سابات	ũ
		افضل البقاء وحسدي فإعطلة نهايسة الاسبوع بسدلا	74
		من الانظمام للاخرين	
		امتلك ارادة قوية	12
		اكتب في مدكراتي الشخصية احسدان حياتي	٦٥
		اليومية والخاصة	
		احب العمل لتفسي وافكر بجنية بعمل خاص لي	31
		احب عمل الشاريع الفريية	٦٧
		اتخد قرارتي بنفسي	٦٨
			79

سابعا : النكاء الموسيقي / النفعي Musical / Rhythmic Intelligence سابعا

هو القدرة على ادراك الصيغ المسيقية وتميزها وتحويلها والتعبير عنها.

*	1	الفق رات	ث
		لدي صوت غنائي جميل	٧٠
		استطيع ان اجد مفتاح النوتة الموسيقية صح او	٧١
	1	المفا	
		حياتي تكون تميسةان لم استمع الى الموسيقى	٧٢
		استمع كثيرا الى الإذاعة والأشرطة والأقراص	٧٣
		الممجة	
		انا اعزف نوته موسيقية واحدة على الأقل	٧ŧ

ויל	1	الفة سرات	ů
		اذا استمعت الى قطعة موسيقية مرة او مرتين	Vo
		استطيع ترديدها او دندنتها	
		اجد نفسي امشي واردد لحن ما	.74
		من السهل ان اخصص وقتا الى قطعة موسيقية	w
		مثل النقر بالطبل او الدف	
		اردد لحنا او نغما بينما ادرس او اتعلم شيا جديدا	YA .
		اعـزف الكـثير مـن الحـان الأغـاني وقطع موسيقية	V٩
		مختلفة	
	-	اقلد الاصوات على اختلاف مصادرها	1A+
		اميـز الامسوات في بيئتي كمسوت المطر وطرق	۸۱
		الباب	

كامنا : النكاء الطبيعي Naturalist Intelligence

هو القدرة على التعرف على الحيط الطبيعي (حيوان – نبات – ظواهر طبيعية) وتقديره وفهمه ثلعائم الطبيعي من خلال الاهتمام بأنماط الحياة الأخرى ومدى تفاعلها بيًّا البيئة.

7	3	الفقى رات	ű
		استمتع بالتفكير في الطبيعة	AY
		افكر بالطبيعة وما يجري حوثها	A۴
		اقضي حكثيرا من الوقت في فهم الجنس البشري	Aŧ
		احب التحقق عن العالم المحيط حولي	Ao

71	3	اثفقـــــرات	ũ
		اجيد صيد السمك والبستنة	A٦
		اقضي وقتي خارج المنزل في معظم الاحيان	AV
		اراجع النشرة الجوية للطقس	M
		اراقب النباتات والحيوانات في بيئتي	44
		علينا ان نعمل جاهدين للمحافظة على بيئتنا	٩.
		اهـوى جمـع مجموعـات مـن الصـخور والحشـرات	41
		والفراشات والطوابع والأوراق	
		احب جميع انواع الحيوانات	9.7

تصحيح اختبار النكاء المتعدد

يقصد بتصحيح الاختبار هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات الاختبار وقد وذلك بجمع الدرجات الاختبار وقد تم تحديد بديلين للإجابة عن كل فقرة (نعم الا) كما حددت أوزان البدائل برا، صفر)

اختبار النكاء التعدد المعور للاطفال بعمر ٥ – ٦ منوات

المقدمة

مرحبا يا صديقي، سوف اعرض عليك مجموعة من الصور واتكلم عنها واسئلك حولها بعض الأسئلة، هل أنت مستعد ؟ لنبدا شلونك يا حلو، راح أشوفك مجموعة من الصور وراح أحجي على هذه الصورة، واسئلك اشوية أسئلة سؤال لكل صورة أنت مستعد يله خلى نبدي، وكما يلى:

أولاً: النكاء البصري/ الكاني: هو القدرة على فهم واستيماب الأشياء الرئية كالصور والخرائط والأفلام والشرائح التعليمية.

الفقرة	الصورة	ت
هـل تسـتمتع بمراقيـة الألـوان		1
الحيـة والتصـاميم الواضـحة في		
المنظر الطبيعي عندما تراه؟		
هل ترسم أشكالا متنوعة؟		7

الفقرة	الصورة	ت
هل تتخیل صورا واضحة عندما تغمض عینیگ؟		٣
هل تكون صورة واضحة للأشياء الختلفة عندما تراها؟		٤
هل تحب مشاهدة الأفلام؟		۰

الذكساء

اثفقرة	lboogs	ت
هل تستمتع بالصور اكثر من الكلمات الكتوية؟		1
هل تحب الرسم؟		V

الذكاء الموسيقي:

هو القدرة على تعرف الأصوات وتذوق الأنغام وتذكر الألحان والتعبير عنها.

الفقرة	الصورة	ŭ
هل تستطيع ان تغني		
غناء جميلا?		٨

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	Ü
هــل تحــدث صــوقا موسيقيا اثناء انشي 9	E E	1
هل تستطيع أن تعزف على آلا موسيقية دون غيرها ؟		1.
هل تردد الأغاني التي تسمعها مرة او مرتين؟		11

الذكياء

الفقرة	الصورة	ن
هـل تسـمع المُوسـيقى أثناء اللعب؟		۱۲
هل تعيز بين أصوات الآلات الموسسيقية المختلفة؟		14
هــل تجــد متعــة في النقر على الطبال أو النقر على الطبال أو النقر؟		١٤

الفحل الأول الشكاء الطبيعي: هو القدرة على تمييز النباتات والحيوانات ومكونات

الدنكاء الطبيعي: هو القندرة على تمييز النباتات والحيوانات ومكونات البيئة والاهتمام بالكائنات الحية المحيطة بنا والتعامل مع البيئة باحترام.

الفقرة	الصورة	ā
هـل تحـب الحيوانــات الأليفة؟		١٥
هـل تسـتطيع تسـمية أنواع من الفواكه ؟		١٦
هـــل تقـــدم الطعـــام للحيوانات الأليفة؟		1

الفقرة	الصورة	ت
هـــل تحـــب زيـــارة الحدائق؟		۱۸
هــل تحــب جمــع العشرات؟		19
هل بإمكانك ان تفسر نوع الطقس (ممطر . مشمس . غائم) ؟		٧٠
هـل تسـتطيع تسـمية الواع من الحيوانات؟		Yı

الفعل الأول النكاء المنطقي / الرياضي: هو القدرة على اكتشاف الأنماط والفئات

والملاقات من خلال التعامل مع الأشياء أو الرموز. الفقرة الصورة هل تتعامل مع الأرقام في عقلك ؟ هــل تســـال والـــديك الكيفية التي تعمل بها الأشياء الختلفة؟ 45 تكوين الأشكال بشكل منطقي(كاللغز) 9

الذكساء

الفقرة	الصورة	ū
هـل تضـع الأشـياء في في في الم		40
هل تصنف الأشياء إلى مجموعات متهاثلة؟		ΥT
هل تستمتع بممارسة الألمساب وحسل الاحجيات التي تحتاج إلى تفكير منطقي ؟	ZIOIX ZOIOIX ZOIOIX ZOIOIX	44

الفصل الأول

الفقرة	المبورة	ت
هـل ترتـب اغراضـک بشکل منطقي ؟		YA

الذكاء الحركي:

هو القدرة على استخدام المهارات الحركية الدقيقة أو المهارات الجسدية الكبيرة في الرياضة أو الأداء أو النحت.

الفقرة	الصورة	ū
هـل انـت تحـب اللعـب دالألعـاب		
	G.A.	44
الخطرة		
	一一一一	
	NO - YO	

الفقرة	الصورة	ů
هل تحب السفرات؟		٣٠
هل تجد متعة في	*	
اللعب بالصلصال	(Sel)	771
(الطين الصناعي)؟		
هل تجد متعة في		
الألعـــاب الـــتي		44
تتطلب تــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
حرڪي؟		
هل تمارس الكثير		
من أنواع النشاطات		bete
الرياضية٩		

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ت
هل تتلمس الأهياء		
لتــــتمكن مـــــن	(E)	٣٤
التعرف عليها ا		
مـــل تشـــترك يلا		
نشاط بدئي واحد		40
على الأقل?		
	HH	

الذكاء اللغوي:

هو القدرة على استخدام اللغة وفهم المعاني والتعبير عنها وممارسة عملية الكتابة والقراءة والتحدث والاستماع.

الصورة	ij
	And .
Williams N. attabase	
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	
	I fauge

الفقرة	الصورة	û
هـل تتحـدث عـن الأهــياء الــتي سمعتهــــا أو شاهدتها ؟		۳۷
هـل تحب التسلي بالعاب الكلام ؟		٣٨
هـل تتواصـل مـع اصـ اصـ اصـ المـد المـد و مستخدما اللغة ؟		44
هل تجد متعــة في الألفات التي تمتمـد علا التي تمتمـد علــــــ الحـــــروف والكلمات الأ		1 •

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ت
هــــل تســــــــــــــــــــــــــــــــ		٤١
هل تتصفح الكتب والمجلات 9		17

الذكاء الشخصى:

هو القدرة على فهم النات والتعرف على كينونتها من خلال فهمه لشاعره وانفعالاته وتنظيم علاقاته مع الآخرين والتعرف على مكامن القوة والضعف لديه في اتخاذ القرار العتمد على حاجاته وأهدافه الناتية.

الفقرة	الصورة	ű
هل تفضل البقاء لوحدك في أوقات	540	434
لوحسدك في أوقسات كثيرة 9		•

الذكساء

الفقرة	الصورة	Û
هــل تمتلــک ارادة قويــة بخ السيطرة على نفسک؟		££
هل تبدو وكأنك. قائد طبيعي?		€0
هــل تحــب العمـــل لوحدك؟		٤٦
هـل تشـفل نفسـڪ بمشاريع فرڊيڌ؟		٤٧

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ŗ.
مل قديك هوايات متعددة؟		٤٨.
هـل تعتمـد علـي نفسـحك في شـراء بعـض المسـتلزمات من طعام أو خلافه من مكان قريب من البيت؟		દવ
هـــل تعـــير عـــن مشاعرك وأهكارك؟		٥٠

الذكاء الاجتماعي:

هو القدرة على فهم أمزجة الأخرين ومقاصدهم ودوافعهم ومشاعرهم والتعامل معهم بمرونة.

الفقرة	الصورة	ت
هـــل تحــب الانضمام للفرق الجماميـة الـتي تقام ــإناروضة؟		٥١
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		79
هـل تلعـب مـع اصـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		٥٣

الفصل الأول

الفقرة	الصورة	ت
هــل تحــب التحــدث مــع الاخرين؟		0 \$
هل تختار هدید نزملائ <u>ے گ</u> مناسباتهم?		00
هـــل عنـــدك صــــديقان حميمـــان او اكثر؟		07.

تصحيح الاختباره

يقصد بتصحيح الاختبار هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من افراد المينة، وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات الاختبار، وقد تم تحديد بديلين للإجابة عن كل فقرة (نمم ، لا) كما حددت اوزان لبدائل بر (١ ، ،).

مقياس النكاء الاخلاقي للاطفال بعمر ٥-٦ سنوات

يتكون المقياس من المجالات الاتية:

 التصاطف: Empathy هـ و التماشل مـ ع اهتمـام النـاس الأخـرين والشـ عور بشعورهم.

لاتنطبق علیه	لتطبق عليه قليلا	تتطبق عليه ڪثيرا	الفقرة	Ţ
			يشعر بالأثم عندما يتألم الآخرون	١
			حساسا لديه مشاعر انجاه الأخرين	۲
			يفرح لفرح الأخرين	٣
			يحاول رؤية الأشياء من وجهة نظر	٤
3			الشخص المقابل	

القصل الأول

 الشمير: Conscience هو الصوت الداخلي الذي يساعد على جعل الإفراد على الشريق القويم لفعل الصواب.

لاتنطبق عليه	تنطيق مليه قليلا	تنطیق ملیه ڪثیرا	المقرة	ت
			يشعر بالننب اذا اخطأ	•
			يفصل بين الخطاء والصواب	٦
			يبدي أسفه اذا اخطأ	٧
			يطيع والديه	٨

٣. التحكم الداني: Self - Conteol هو تنظيم الأفكار والسلوكيات لمقاومة أية ضخوطات داخلية أو خارجية مما يعطي قوة الإرادة على القيام بالصواب واختيار العمل بصورة أخلاقية.

لاتنطبق علیه	تنطبق عليه قليلا	تنملیق علیه کث یرا	الفقرة	٥
		1	هادى عندما يستفزه احد	1
			يعتنر عندما يخطأ	1.
			يمرف كيف يحل مشاكله	11
			يعتمد على نفسه في الجاز الأعمال الخاصة به	14
			يشارك ـلا حل مشاكل زملائه	14

الجنكساء

الاحترام: Respect هو تقدير الأخرين ومعاملتهم بطريقة ودية ومحترمة.

لالتطبق عليه	تنطبق عليه قليلا	تنطبق علیه ڪثيرا	الغدرة	a
			يستأذن قبل ان يأخذ شيثا لايخصه	16
			يستأذن قبل ان يتحدث	10
			يستعمل كلمات لالقة اجتماعياعند التعامل مع الأخرين (اسمع لي ، من فضلك ، شكرا)	17
			يمكن الاعتماد عليه	17
			يحترم من هم اكبر منه سنا	14
			يبدأ ألقاء التحية على الاخرين	19
			يرد تحية الاخرين له	٧.
			يصغي لمن يتحدث اليه	41

العطيف: Kindness هـو إبـداء الاهتمـام والعمـل بشـأن راحـة الأخـرين ومشاعرهم وسعادتهم.

لالتطبق عليه	اتطبق مليه قليلا	تنطبق علیه حکثیرا	الفقرة	ت
			يساعد الاطفال الاصغرمنه سنا	44
			يساعد من يحتاج الساعدة	77
			يتقبل أراء زملائه	48
			يستمع للنصيحة بأدب	Y9

القصل الأول

 ٦. التسامح: Tolerance هـ و العضو لمن اساء واحترام كرامة كل شخص وحقوقه بغض النظر عن الفروقات سواء كانت اجتماعية آو اي فروق في المتقدات أو القدرات.

لاتنطبق علیه	تنطبق منيه قليلا	التطبق عليه ڪديرا	النقرة	۵
			يتجنب الاعتداء على من يعتدي عليه	m
			يركز على الصفات الابجابية للأخرين	77
			يقبل اعتذار من يخطا بحقه	YA
			يشكو للمعلمة ايناء الاخرين له دون ان	79
			يؤنيهم	

 العدالة: Fairness مي الفضيلة التي تحثنا على أن نكون منفتحي الذهن ونزيهين ونعمل بصورة عادلة.

لاتنطبق علیه	تنطبق عليه قليلا	تنطبق علیه حکثیرا	الفقرة	ت
			يعامل من يتعامل معهم بعدالة	۳۰
			يستمع إلى جميع الأطراف قبل أن يعطي رايه	*1
			يطيع القواعد لأنها الصواب	44
			يوزع الالعاب بين زملاله بعدالة	۳.

تصحيح القياس:

يقصد بتصحيح المقياس هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات المقياس، وقد تم تحديد ثلاثة بدائل للإجابة عن كل فقرة (تنطبق عليه كثيرا، تنطبق عليه ، وأوزان البدائل هي (١٠١٠)

مقياس النكاء الروحي لدي طلية الجامعة

يتكون المقياس من المجالات الاثية:

الوهي — حالة العقلية والتي يتميز بها الإنسان بملكات المحاكمة المنطقية، الناتية (الإحساس بالنات)(subjectivity)، والإدراك الناتي (self-awareness)، والإدراك الناتي (sentience) والقدرة على والحالة الشعورية (sentience) والقدرة على الإدراك المسي (perception) للملاقة بين الكيان الشخصي والمحيط الطبيعي له باستعمال مجموعة متنوصة من المارسات لتطوير وصقل النوعي والروح ومنها التامل، والصلاة، والمحدس، والاصدم، والاحلام ويتكون من ١٢ فقرة.

التعليل	غير صالحة	صائحة	الفقرات	ت
			اتحكم 🚅 افكاري ومشاعري عندما اعمل او	.1
			التحدث مع الاخرين	
			عندما تتعقد الامور احافظه على توازني واظل	٠٢
			واعيا بما يحدث من حولي	
			انتبه لاحلامي واتخذها نبراسا مرشدا لحياتي	٠,٠
			ادراكي بان الحياة لا تسير على وتيرة واحدة	· £
			يجملني قادرا على مواجهة الشكلات اليومية	
			الوعي العميق الصادق يسمح لعقلي ان يصل	
			للحقيقة دون عثاء	
			اقوم باداء الطقوس شخصية يرمية كالصلاة	-3
			والتامل لتساعدني على تحقيق التوازن ﴿	
			حياتي	
			احافظ على توازني وسلامي الناخلي عندما	٠.٧
		ļ i	تتعقد الامور اوتحيث بي الشدائد	
			انا على وهي للضمير والحكمة التي بداخلي	٠٨.
			واجعله نبراسا مرشدا لحياتي	1

الفحل الأول

التعنيل	غير مىالحة	صائحة	الفقرات	q
			استرشد بالهامي وحدسي عند التخلاي للقرارات	.4
L			الهامة	
			انصت جيدا لكل ما يقال وما لايقال	.4+
			انا متيقظ تماما لحواسي الخمسة اثناء قيامي	-11
			بواجباتي اليومية	
			اعيش واعمل وانا واعيا بحقيقة الفناء	-17

الحقيقة - قدرة الفرد على العيش بقلب وعقل منفتحين مع تقبل الاخرين والمحبة للجميع الخلق (كالمحب المحبين وتعرف والمحبة للجميع الخلق (كالمحب المحبة الحقائق بالقلب (بالعاطفة) عندما يكون الشعور حيا، كما تعرف الحقائق بالفطرة (مزيج من العقل والقلب) ويتكون من ١٢ فقرة.

لا تنطیق علي	تتطيق علي أحيانا	تنطبق علي ڪثيرا	الفكرات	٥
			الألفة والتقبل قيمقان مهمقان عندي	-15
			اعمالي تتفق مع فطرتي الحقيقية	-18
			اهتم بيواطن الامور	.10
			التزامي بمبادئي واخلاقي سبب 🚜	-17
			هدم ومنولي للنجاح الذي ارجوه	
			انا مستبصر بحقيقة ذاتي التي	.17
	-		اعترف من داخلي بمسحتها	
			حتى في وسما الصراعات والاختلافات	٠١٨.
			ابحث عن الانتماج مع الاخرين	
			والتوفيق بين وجهات النظر	
			اعمل جاهدا لتوسيع مدارك الاخرين	-19
			ووجهات نظرهم	

الذكياء

لا تنطبق هلي	تنطبق علي أحيانا	لتطبق علي م عد يرا	الفقرات	۵
			اشعر بانني جزء من العالم الكبير والكهن الفسيح	.4.
			اقبل نفسي ڪما هي پکل مشاڪلها وايودها	. *1
			ندي قلب مهتم وإخلاص عميق	-44
			اميل الأسكون فخصاً داعماً ، معطاءً ومستمتماً بصحبة الأخريين	. 77
			اهتمام الأخرين بي لأني متفتح ومشارك واهتم بهم	.48

النصمة — القدرة على العيش في طريق مستقيم وواضح مع اظهار الحب الالهي والثقة في الحياة والدي تستند على اساس الامتنان، والجمال، والحيوية والمرح فضلا عن النظرة المتفائلة التي تستند على الايمان والثقة ويتكون من ١٢ فقرة.

لا تتطبق علي	انطبق علي أحيانا	تنطبق علي ڪثيرا	الفقرات	ပ
			اخمسمس اوقسات امسارس فيهسا	.49
			الطقسوس والمناسبك الروحيسة	
			والاحتفال بالنكريات	
			الاحظ واقدر الجمال في كال	.77
			شيء افعله	
			حياتي هبة من الله وتستحق ان	.44
L.			اعيش ڪل لحظة فيها	
			اخمسص لنفسي اوقات يومية	-YA
			واسبوعية اعيش فيها مع الطبيعة	
.				

الفصل الأول

لا تنطبق علي	تنطبق علي أحيانا	تنطيق علي ڪڻيرا	اللقرات	٥
			استعين بالاماكن والاشياء التي	-74
			تنكرني بحكمة الخالق وعظمته	
			اعسيش في السجام مسع الكون	.44
			والطبيعسة ممسا يستطعني الى	
			التصرف بدقة وسلاسة	
			اعتمد على الثقة والايمان العميق	.41
		!	بالله عند مواجهتي مشكلات	
			الحياة اليومية.	
			اخصص اوقات يومية واسبوعية	.44
		'	للاهتمام بنفسي والترفيه عنها	
			اشعر بالامتنان لكشرة الاشياء	.11
			الايجابية في حياتي	
			اشعر يالحرية حتى لو اتيحيت لي	.41
			خيارات قلية	
			اشعر بالامتنان الى الله سيحانه	.70
			وتعالى اا متعني به	
			حياتي نظامية ومستقرة ومسالة	m

الخكساء المخكساء التفوق -- تجاوز النات الانية وصولا الى الكمال ورعاية العلاقات مع المجتمع

والتمتع بللحبة والكرم التماطف والاحترام والرحمة والاستفادة من منظور روية الكمال والوحدة والترابط بين التنوع والتمايز ويتكون من ١٧ فقرة.

لا تنطبق	تنطبق علي	تنطبق علي	الفقرات	ا ۾ ا
علي	أحيانا	ڪثيرا	0,441	
			الهدؤء النفسي العميــق والظــاهر	.77
			يسمح لمقلي بان يبدع ويبتكر	
ľ			العطف هو مبدائي في تصاملاتي مع	AT.
			الأخرين	
{			انا ملتزم بمبادئي واخلاقياتي ي كا	.79
			ما اطعله	
			الصدق والتالف وقبول وجهات النظر	٠٤٠
			المارضة هي مبدائي 🚅 الحياة	
			انشد التكامل والانتحاد لكل الأشياء	.21
			والأشخاص في العالم	
'			احاول اكتشاف نقاط القوة والضعف	-27
L			التي بداخلي	
			اعبر عن نفسي بشكل مبدع	. 24
			اشعر ان ماافعله يفيد حياتي اليومية	.ii
			انا فخوراً بقدرتي على تبني المواقف	.10
			انا متضوق" ذو عقلية ثاقبة " إلى حد	-\$7
			بميد	
			النا واثقاً من تفسي ﴿ اعْلَبِ الْوَاقَفَ	. įv
			التي مررت بها في حياتي	
			اعمل بجد لأكون مقبولاً ومحبوباً	.EA
			من الأخرين	

تصحيح القياس:

يقصد بتصحيح المقياس هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من أفراد العينة وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات المقياس، وقد تم تحديد ثلاثة بدائل للإجابة عن كل فقرة (تنطبق علي كثيرا، تنطبق علي الدائل هي (٣٠٢٠١)

الفصل الثانب

اختبارات الاستمداد

- المدخل الحرمقهوم الإستمداد
 - عوامل الإستمداد
- تصنيف ادوات قياس الاستمداد
- القسم الإول– الاستمداد اللفظج
- · القسس الثانج. الكفاءة المددية الدسابية
 - القسم الثالث- الكفاءة الفنية (التقنية)

النصل الثانف إختيارات الاستمصاد

المدخل الى مفهوم الاستعداد:

ان أية قدرة لا يمكن أن تتم إلا إذا سيقتها اكتساب خبرة أو تعلم معين ويمكن توضيح ذلك من خلال الحقيقة التالية وهي أن الطفل مهما درب فأنه لا يستطيع المشي إلا أذا وصل نموه العصبي والعضلي الى مستوى معين يمكنه من هذا الأداء، والقدرة على القراءة عملية مماثلة للمشي في كيفية تعلمها وظهورها وحاجتها ألى تهيؤ واعداد مسبق وهذا ما يسمى بالاستعداد اللفظي الا أن القراءة أكثر صعوية من المشي لانها تتطلب مستوى عالى من النمو العصبي.

فالاستعداد هـ و محصلة امكانـات وقـدرات الفـرد وخصائصـه الانفعاليـة والوجدانية والدافعية، ويعد الاستعداد للتعلم عاملاً أساسياً للبدء به، وإذا لم يتوافر هذا الاستعداد فلا فائدة ترجى على حمل الطفل للتعلم دون تهيؤ أو استعداد.

وتوجد مصطلحات في بعض الاحيان يساء فهمها أو تفسيرها، فأن كلمة استعداد يشار اليها بمعنى القنوة أو التحصيل، وفي سياق اختبارات القياس النفسي، قد تعد طرق اخرى للاشارة الى قابلية خاصة، ومع ذلك، فأن هناك فرق بين القدرة والاستعداد والتحصيل، حيث يمكن أن تميز كالآتي:

- القدرة: هي مقياس للعدل التعلم المحتمل حدوشه: ويشير جوزييف تيفن
 "Tiffen" في كتابه "علم النفس الصناعي" الى ان مفهوم القدرة يشير الى
 السمة Capacity النتي الميت أو الى المعلوسات أو المهارات الني تم بالفصل
 الماؤها.
- الاستعداد: هو ما يتوافر ثدى المتعلم من امكانات في اي مرحلة من مراحل تعلم عمل معين.

القمل الثانج

٣. التحصيل: لغة — حصل على الشيء أي احرزه، وحصل الشيء أو العلم به حصل عليه، وهو مشتق من الفعل حصل والحاصل من كل شيء ما بقي وثبت ما سواه، وأما التحصيل اصطلاحا هو ذلك المستوى الذي وصل اليه المتعلم في تحصيله للمواد الدراسية، كما يستدل عليه من مجموع الدرجات التي نحصل عليها في اختبار الشهادة النهائية أو نصف العام.

استنادا الى ما تقدم هان الاستعداد يفيد في التنبؤ بامكانية الضرد القيام بنشاط معين، أي نشاط لم يحصل عليه، وإما القدرة فهي امكانية الضرد الحالية التي نحصل عليها عن طريق النمو والتعلم أو التدريب، وإما التحصيل فهو يتمثل في المرقة التي يحصل عليها الضرد من خلال برنامج أو منهاج مدرسي قصد تكيفه مع الوسط والعمل المدرسي.

عوامل الاستعداد:

الاستعداد هو قدرة الفرد على اسكتساب سلوك او مهارة معينة اذا ما هيئت الظروف الملائمة، وبهذا فان الاستعداد لتعلم شيء ما يعني القدرة على تعلمه او القابلية لتعلمه، وان قدرة الفرد يحددها عند من العوامل، هي:

١. الاستعداد العقلي: يعد النمو العقلي عاملا مهما من عوامل الاستعداد، ويرتبط به الجانب المعربية ارتباطا وثيقا وهذا يعتمد اساسا على خبرات الطفل التي يبدأ في تكوينها منذ ميلاده وتنمو تدريجيا مع الصاله بالبيئة المحيطة به فتزداد معارفه مما يساعد فيما بعد على نجاح عملية التعلم لذا ينبغي على المهتمين بالطفل رعاية النمو المحربية لديه وتوسع افاقه ومجالات تفكيره وتغذية حب الاستطلاع لديه واثارته في البحث عن الجديد والكشف عما يحيط به من اشياء والتعرف عليها حتى يستطيع مواجهة التطورات السريعة التي تتطلب استخدام المهارات الدقيقة الملازمة للتفاعل مع المادة المطبوعة.

اغتبارات الاستعداد

- Y. الاستعداد الجسمي: الجسم والصحة العامة للطفل عاملان اساسيان من عوامل الاستعداد للتعلم، ذلك لان الطفل الذي يعاني من سوء التغذية أو المرض تكون دافعية للتعلم ضئيلة وقدرته على التركيز والتذكر اقل من الأرض تكون دافعية للتعلم ضئيلة وقدرته على التركيز والتذكر اقل من الأطفال العاديين، كما إن الأطفال الدنين يعانون من مشكلات التوافق الإدراكي الحركي لا يستطيعون القيام بعمليات التآزر مابين حركة المين واليد في التعامل مع الاشياء، وهناك علاقة بين التناسق الحركي وقدرة الطفل على الاستعداد للتعلم، فالطفل الذي يتصرف جيداً في الأنشطة الحركية من المحتمل أن تكون ثقته بنفسه اكبر ولدية قوة شخصية أوضح من طفل قليل الحركة والنشاط ولعرفة اثر هذا العامل لابد من استعراض فروعه الاساسية، وهي:
- أستعداد اليصر: أن البصر العليم عامل أساسي لنجاح عملية التعلم، لانها تتطلب من الطفل رؤية الكلمات والحروف بشكل واضح والتمييز بينها بشكل سليم واي انحراف أو فشل أبصاري يؤدي الى عدم الوضوح في رؤية الحروف والكلمات وقراءتها بشكل سليم.
- استعداد السمع والنطق: تعد السلامة السمعية من المؤشرات المهمة على استعداد الطفل للقراءة حيث إنها تساعده على النطق السليم والإدراك الصحيح وتعييز الاختلافات السمعية بين الكلمات المشابهة مع بعضها في النطق أو الشكل وتبشل عملية الادراك البصري في قدرة العلفل على ادراك الشروق الواضحة بين الاشكال المختلفة الموجودة لديه.
- الاستعداد الاجتماعي والانفعائي: تمد المواصل الاجتماعية والانفعائية لطفل ما قبل المدرسة من العوامل التي لها تأثير واضح على استعداد الطفل للتعلم، إذ إن عملية التعلم تتأثر بسبمات هذه العوامل ومظاهرها والحكمة تتطلب تأجيل السير في عملية التعلم عندما يكون الطفل غير آمن ويتمركز حول ذاته، وان تستخدم انشطة تمينه على الارتقاء بالجوانب الاجتماعية

الفدل الثانج

والانفعالية، وهذا يعني إن التكيف الاجتماعي مع الآخرين والاتزان الانفعالي لهما الثربالغ في عملية التعلم.

- الاستعداد اللغوي: تعد اللغة من العوامل الهمة للاستعداد للتعلم وترتبط بالنمو العربية فالطفل لا يستطيع التعبيرعن أفكاره ومشاعره ورغباته إلا بعد أن تتكون لديه معلومات ومضاهيم وخيرات عقلية يستطيع عن طريقها التعبير عن نفسه وأفكاره واللغة تنمو عند الطفل تدريجياً منذ ولادته وحتى مراحل حياته، فيتعلم من العالم الخارجي منذ تحظة ميلاده، ويمكن للأبوين أن يساعدا الطفل في تعلم من الكلام من خلال صديثهم معه وأنشطة اللعب الختانة.
- ٣. الاستعداد إلى المدرات والقدرات السابقة: يأتي الطفل إلى المدرسة وهو مزود
 بقدر من الخبرات وعلى ذلك يتوقف دوره إلا الإقبال على التعلم وتتمثل
 الخبرات بما يأتي:
- أ. المحصول الصابق من الخبرات والقدرات: إن خبرات العلقال السابقة تتأثر بشكل مباشر بالبيئة الأسرية التي يعيش فيها بما توفره الأسرة من خبرات لازمة لتعلمه اللغة، فالبيئة الثقافية البنية على ثقافة الوالدين وأفراد الأسرة الأخرين تزود الطفل بخبرات تعينه بشكل أفضل على الإقبال على التعلم والنجاح فيه، فضلاً عن مشاركة الطفل أهله بلا الرحلات والمسارح والاستمام إلى القصص ومشاهدة برامج التلفزيون.
- ب. انتظام الأطفال في الموسات التربوب مثل رياض الأطفال أو الراكز
 الثقافية للأطفال أو التمامل مع الكلمة المطبوعة أو ما يسمى بصحافة
 الأطفال كل هذه وغيرها تزود الأطفال بخبرات تساعده على التعلم.
- ب. سعه القاموس اللقوي: ويتبع هذا العامل الماملين السابقين إذ كلما اتسعت
 مساحات البيئية الثقافية للأسرة، وتهيئيه ضرص الحمديث والاستماع إلى
 القصيص والأناشيد واللمب كلمها زاد رصيد الطفيل اللفوي، ويتألف
 القاموس اللفوي من نوعين من الكلمات، هي:

لفتبارات الاستمداد

- كالمات المضمون: هي الكلمات ذات المعنى القاموسي في اللغة، مثل دراجة، حب، وتشتمل كلمات المضمون لدى الطفل على عدد كبير من الاسماء، وعدد اقل من الأفعال من (٤ ٥) أسماء مقابل كل فعل، وعدد قليل من الصفات. فالاسماء في قاموس الطفل في الاساس هي اسماء محسوسة، أي اسماء تدل على اشياء محسوسة، مثل أسماء الأعلام واسماء الاغراض والحيوانات والمن والاماكن واسماء عامة (أي اسماء تدل على العام لا على أفراد)، واسماء تدل على زمن، وعدد قليل من الأسماء المجردة، أي أسماء تدل على المنا على المنا وأحداث وأوضاع، وكذلك لبناء جمل بسيطة في قاموس الطفل اللغوي.
- كالمات وظيفية: هي كلمات وظيفية نحوية في اللغة، اذ تربط بين الكلمات في الجمل، مثل هو، بين، من، ويتضمن قاموس الطفل على كلمات الكثر شيوعا واستعمالا في اللغة، وهي تضم ضمائر المتكلم مثل انا، نحن، وحروف الجر مثل في الن، من، على، وكلمات الربط مثل (و)، الذي، لكن، وكلمات تدل على الكمية مثل اكثر، أقل، وإن هذه الكلمات ضرورية لانتاج جملة بسيطة وتكتسب معظم الكلمات بين سن الثانية والثائلة.
- د. المائي والمفاهيم -- يختلف الاطفال في قدرتهم على معرفة معاني الكلمات، وكذلك يختلفون في قدراتهم على استخدام الكلمات وفهمها في معاني مختلفة. وإما المفاهيم فتعني الافكار العامة التي تتكون عند الطفل من خبراته بها بجمعه من افكار حول موضوع ما.
- ه. لقة الصديث اي ان يتحدث الرء للتمبير عن رايه او مشاعره، فيستخدم الكلمات التي يعرفها بعددها ويطريقة بناء الجملة.
- و. القسرة على ادراك المؤتلف والمختلف ان الخطوة الأولى في تعلم القراءة للاطفال المبتمثين تكمن في تعرفهم على صورالكلمات أو تمييز الكلمات عن

الغمل الثانج

بعضها البعض، وهد لن يأتي الآ اذا امتلك الضرد القدرة على ادراك المؤتلف والمختلف، والتشابه وغير المتشابه من الكلمات والحروف المكتوبة.

- أن القدرة على تنوق سلسلة من الافكار -- تعين القدرة على ادراك العلاقات بين
 المواقف في ربط ما يعرفه من معان سابقة بالماني التي يدركها من خلال
 قراءة العبارة المكتوبة.
- ح. الرقبة بلا القراءة لقد دلت الأبحاث على ان الميول والرغبات والاتجاهات تتغير كلما تقدم الطفل من مستوى في النضج الى مستوى آخر، وهي في تغيرها تتطابق مع النموذج التطوري العام له، وأما في ميدان القراءة فان الاهتمام يظهر بالتعريج من بداية الطفولة، فالطفل الصغير يبدي الاهتمام بالحكايات المبسطة التي تعور حول الجن والقصص التخيلية التي تتصل بالطبيعة ثم ينتقل الاهتمام مع تقدم العمر في الذكور الى المفامرات ذات النشاط المتعدد، وإلى النواحي الميكانيكية والاختراعات كما يميلون الى القراءات التي تعور حول اعمال الابطال وحياتهم ولكن الاعتمام يظهر القصص الخاصة بحياة المنزل والمرسة، وفي فترة المراهقة، فإن الاهتمام يظهر القصص الخاصة بحياة المنزل والمرسة، وفي فترة المراهقة، فإن الاهتمام يظهر في القراءات التي تدور حول الجنس.

تصنيف أدوات قياس الاستعداد:

تقسم أدوات قياس الاستعداد الى فئتين رئيسيتن:

أولا: اختبارات اقصى الأداء: يقصد بها الاختبارات التي يتم فيها اشارة دافعية المضوص لتقديم افضل ما عنده من اجابة، والحصول على اعلى علامة ممكنة، لذلك نحث الطالب ونهيء الفرصة له للدراسة والاستعداد وتحقيق اعلى مستوى من التحصيل، فقد. تم تصميم اختبارات القدرة لقياس اقصى قدر من الأداء المحتمل في عند من المجالات، ويمكن قياس هذه القابليات (القدرات) بشكل منفصل، او مجتمعة معا لاعطاء تقييم لمموم القدرة الشاملة، وفي كثير من الاحيان تكون ذات صلة بوظيفة او مهارة معينة،

اختبارات الاستمواء

وتقييم امور مثل سرعة الادراك الحسي او الاستدلال المكانيكي، ومن الامثلة على اختبار IQ)، على اختبارات المنطقة المارات القائم على المعرفة، واختبارات الاستعداد التي تختبر القائم على المعرفة، واختبارات الاستعداد التي تختبر القائمة على المعرفة.

ان مصطلح القابلية (القدرة)، هو مصطلح عام جدا، حيث يمكن تطبيقه على مختلف انواع القابليات (القدرات) المحددة، وهناك في الواقع اكثر من (٥٠) قابلية (قدرة) بشرية مختلفة، ورغم ذلك فهي تقع ضمن الفثات الاربعة الرئيسة الاتبة:

- ١. المستوى الادراكي: يتضمن التفكير العقلي المنطقي، اللفظي، الرياضي، المجرد، الادراك الحمي، التجريد، الادراك والتفكير، وثقد درست هذه القدرات من قبل العديد من علماء النفس، لأن الامر يكشف مدى قابلية المرء على التفكير.
 - ٧. الستوى النفسي الحرمكي: يتضمن التناسق بين العبن واليد.
 - الستوى الحسي: يتضمن السمع، الاحساس، الشم، البصر.
 - المستوى الجسدي: يتضمن القدرة على التحمل والقوة.

فانها: اختبارات الأداء العادي او الطبيعي: يقصد بها الاختبارات التي تعكس سلوك الطالب في الاوضاع العادية او الطبيعية دون اي محاولة خارجية لتوجيه هذا السلوك بمعنى ان العلم لا يتدخل او لا يغير من الظروف التي تؤدي الى تزييف الاستجابة حتى تكون الاجابة والتقدير منسجما مع السلوك الواقعي، فاذا كانت الاداة تقيس قلق الطالب في الامتحان او اتجاهه دحو العمل المدرسي، فان القرارات التي يتم اتخاذها في ضوء النتائج تعتمد على صدق الاجابات، ولذلك تعتبر مقاييس الاتجاهات والميول والتكيف الاجتماعي من نوع الأداء العادي.

الفصل الثانج

وقي حالة معظم الاختبارات الخاصة بالكفاءة لابد من تحديد وقت يجب التقيد به من اجل ان يكون الاختبار صالحا، وهناك تسعة انواع من الكفاءة يمكن تلخيصها على النحو الاتي:

- التعليم العام: التعلم والفهم، والمنطق ووضع الاحكام، على سبيل المثال كيف ننجز الافضل في المدرسة؟.
- الاستعداد اللفظي: الهارات المجمية العامة: فهم الكلمات واستخدامها بشكل فعال.
 - الاستعداد العددي: الهارات الرياضية العامة، العمل مع الارقام بسرعة ودقة.
- الاستحداد الكاني: فهم الاشكال الهندسية، فهم وتحديد الثماذج ومعناها، على سبيل الثال: فهم كيفية تشييد قطعة مسطحة من الاثاث من خلال مجموعة من التعليمات.
- قصور الأشكال: دراسة وادراك التفاصيل في الكائنات، أو المواد الصورية، عمل
 المقارنات بين الأشكال الصورية، على سبيل المثال، فحص كائن تحت المجهر في
 المختبر، فحص جودة السلع في مصنع.
- التصور الكتابي: قراءة وتحليل الملومات والحصول عليها من البيانات الكتوبة
 او المواد المجدولة، على سبيل المثال، دليل القراءة: تحليل التقارير.
- ٧. التنسيق الحركي: القيام بالتنسيق بين العين واليد، القيام باستجابة حركية بسرعة ودقة، على سبيل المثال، ان تكون قادرا بالفعل على تجميع حزمة من القطع المستوية من الاثاث بمجرد ان تفهم الكيفية التي ينبغي ان يتم بها ذلك.
- ٨. خقة الأصابع: التلاعب بالأشياء الصغيرة بسرعة ودقة، على سبيل الثال العزف على آلة البيائو.
- البراعة الهدوية: مهارة القيام بالاعمال اليدوية: على سبيل الشال، اعمال التشطيبات (المبخ والديكور)، بناء الاشياء، تشغيل الآلات.

اغتبارات الاستمداد

وعادة ما يكون هناك معدل درجة يكون معيارا للمفاضلة بين مجموعة من الناس الذين خضعوا لنات الاختبار، عندما يؤخذ الاختبار في ظل هذه الظروف قد يكون هناك ما يصل الى خمسة مستويات من اختبارات الأداء يتم التعبير عنها بالنسبة الثوية في مقارنة مع معدل (متوسط) الدرجة الموضوعة:

- ١. الـ (١٠٪) الأعلى من المفحوصين، درجة استعداد عالية للغاية.
 - ٧. الثلث الأعلى باستثناء الد (١٠٪) درجة استعداد عالية.
- ٣. الدرجة التي حصل عليها ثلث السكان درجة استعداد معتدلة.
 - اقل من الثلث اقل من المدل المتوسط.
 - ه. الـ (٨٠٪) الأقل الحد الأدنى من الاستعداد.

ان الاختبارات اللاحقة قسمت الى ثلاثة أقسام رئيسة هي الاستعداد اللفظي، الكفاءة العددية، القدرة (الاستعداد) التقني تضمنت الفصول اللاحقة العديد من اختبارات الكفاءة المكانية، وتحديدا الفصل الثالث التفكير المنطقي والفصل الرابع الابداع، فيما يتعلق بالمرجات التي حصلت عليها المجاميع الاخرى، ومع ذلك، هناك دليل لتقييم ادائك في نهاية كل اختبار، ويسبب ان الاختبارات ذات صلة بالقدرات المحددة، فإن التتائج سوف تعطيك فرصة لادراك نقاط القوة والضعف الخاص بك، يجب ان تمنح نفسك نقطة واحدة لكل اجابة صحيحة تماما.

القسم الأول: الاستعداد اللفظي

ينظر الى آلية المتمكن من الكلمات على قدرة الفرد على خلق النظام من الفوضى ويسبب ذلك، تم التجادل بأن قيادة المفردات تعتبر مقياس حقيقي المنوضاء، ومع هكذا نتيجة استخدمت الاختبارات اللفظية على نطاق واسع في اختبارات (IQ)، وتم تصميم اختبارات المنطقي تقياس قابلية المقدرة اللفظية

الفحل الثانج

ان التصارين التي تلي قدرة (الاستعداد) اللفظية الاساسية في عدد من المجالات المتصارية المساسية في عدد من المجالات المتفصلة، تتضمن مترادفاته متناقضاته التناسبه الشواذ، الفهم اللفظي، هناك اثنين من الاختبارات المتقدمة، احدهما ضبط الميول والسلوك المتعدد، ولكل اختبار يوضع تقييم المراداء، وهناك ايضا فترة زمنية محددة لاستكمال كل اختبار والتي لا ينبغي تجاوزها والا بطلت الاجابة.

الاختبار الاول: اختبار المترامةات A

المترادف هي كلمة ثها نفس المنى لكلمة اخرى في نفس اللغة، ومن الأمثلة على المترادفات: انتقاء واختيار، سهل وابتدائي، استفسار وتحقيق.

الأختبار A : هو عبارة عن سلسلة من (٢٠) سؤالا، صمم لاختبار معرفتك باللغة وقدرتك على التعرف على الكلمات المتشابهة جدا، أو التي ثها نفس المعنى بشكل سريع.

لديك (٢٠) دقيقة لكي تنتهي من الاجابة العشرون، ويجب ان تعمل باسرع ما يمكن، لان هناك بعض الاسئلة التي تستغرق وقتا لج حلها اكثر من غيرها.

ية الأسئلة التالية: اختر من بين الأقواس الكلمة التي تحمل نفس المنى أو اقرب ممنى نها:

العبق: (لاصق، فظ، جائع، مشرق، مقفر).

س ۲. منور: (حقیقة، اصل، اعلامی، عقلانی، متماسک).

س ٣. اعتناق معتقد: (تجنب غضب عناية، تبني، جوهر).

اختبارات الإستمعاء

(أفاد ضمنا، أوحز، وصف، ترحيب، تأثير). س ٤, **دلالة:** س ٥. واسع المرقة: (قديم، عالى، متميز، حدر، متجول). س ٢. غير منطقي: (متزمت، لا يعوض، غير مأمون، مفقود، هرائي). (تحفظ، اتزان، تواضع، مهتم، كياسة). س ٧. اعتدال: (واسع النطاق، تصويري، بعيد، رسمي، متساوي البعد). س ٨. شامل الروية: (تأكل، خلق، كسا، شبكة، تزحلق). س ۹. تسیج س ۱۰<u>اشیع</u>: (يتبع، يلوم، قوض، نقض، فعم). س ۱۱.مواظية: (انتباه، اجتهاد، لا ينضب، بفارغ الصبر، مسرف). س ١٢. القدرة على الاقتاع: (كياسة: كفاء ة: هيبة: قوة: سرعة). (تواق الى، مؤهل، مستحق، ياهظ، صادق). س ۱۳ متلمة، س ١٤ القامة مؤقتة: (اعفاء؛ عطلة، خرق، تقاعد، راحة). س ۱۰ . تحجره (هدأ، تكلس، حرك، فقد اهميته، تحير). س ١٦**.تغليف:** (تسبر، تقلبك اسر، تلخيص، بصورة مصغرة، إعاقة). س ۱۷**٫۱_{۱ ارشاد:**} (تأنيب، تاديب، مقبول، جدير بالثناء، مرن). (مبنى، مبدا، تمثيل تحريري، ترجيح). س ۱۸ التظاهره س ١٩ / الغوغالية: (الاعمال التجارية، خطبة مسهية عنيفة، الكتاب المقدس، نعش) س ۲۰ **تعود:** (رهبة، محنة، تصور، عرف، رغبة).

الغمل الثانج

إجابات الاختبار الاول: الرادفات. A

- ١. لاصق.
- ۲، اعلامي.
 - ۰۳ تېني.
- 1. افادشمنا.
 - ه. عالي.
 - هرائی،
 - ۷. اقزان.
- ٨. واسع النطاق.
 - ٩. شبكة.
- ١٠. فعم (اي ملأ حتى الفيض).
 - ١١. اجتهاد.
 - ١٢. قوة.
 - ١٣. تواق الي.
 - ١٤. راحة.
 - ١٥. تكلس.
 - - ۱۱۰ تحصر
 - ۱۷، ادب. ۱۸، تبثیل.
 - ١٩. خطبة مسهبة عنيفة.
 - ۲۰، عرف،

التقويمه

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحنة

من ۸ --- ۱۱: متوسط.

من ۱۲ – ۱۵: چيد

من ١٦ - ١٧: جيد جدا.

من ۱۸ – ۲۰: مقبول.

الاختيار الثاني: الرادفات B:

المرادف B هو عبارة عن سلسلة من (* *) سؤالا، صمم لاختبار معرفتك باللغة وقدرتك على التعرف على الكلمات المتشابهة جدا، التي تحمل نفس المعنى بشكل سريع.

يِّ كل حالة اخترالكلمات الأكثر ترادفا في المعنى، لديك (٧٠) دقيقة لكي تنتهي من الأجابة العشرون، ويجب ان تعمل باسرع ما يمكن، لان هناك بعض الاسئلة تستغرق وقتا في حلها اكثر من غيرها.

في الاسئلة التالية: اختر من بين الأقواس الكلمات المتشابهة جدا اوالكلمات التي تحمل نفس المني أو اقرب معنى لها:

س ١. قطع بفاس: (قضم، صور، قطع، مضغ، هدم).

س ٢. لا يضاهي: (تطابق، لا مثيل ثه، تجاوز، راشد، مهيب).

س ٣. مندوب: (ناصح، تحدید، تجنید، ضبط، حشد).

س ٤. غير مثقف: (هاسق، مستقر، غير طاهر، ظالم، غريب).

الغمل الثانج

- (ركيك، عملي، يمكن تنفيذه، سهل، خاص، فعال). س٥. ميتدل،
 - س٦. مسالم: (كريم، عنيد، راسخ، متناقض، معقد).
 - س ٧. القتطام (بتر): (تخلي، اساءة استخدام، تنازل، تدارك، استنكر).
 - س ٨. الاقود (عادي، خاطفوسريع، واهي، ساخر، مستعجل).
- س ٩. قطع: (متشبث برايه، فظه عقائدي، عديم الضمير، صوته صحب).
 - (مدار؛ ترحال؛ شغل؛ طوق؛ محاذاة). س١٠. التقدم:
 - س ۱۱. نسق، (عرض، توظیف، هزیمة، دعم، نتیجة).
 - س ۱۲. **واضع:** (خبيث، بريء، تننيس، مؤذى، حاقد).
- س ۱۳. **فقطه**: (الى حد ما، مع ذلك، مرة واحدة، الان، علاوة على ذلك).
 - س ۱۶. **متانق**: (هادی، سفسطائی، خجول، صادق، وهمی).
 - (مساعدة، تعليم، تيسبر، رؤبا، غرس). س ۱۰. تغییر:
 - س ١٦. بوضع افقى: (فاقد الوعى، محاط، منقاد، متسلق، وحشي).
 - س ۱۷. مزرعة: (طعام، اسلوب، غذاء، شركة، تشكيلة).
 - س ۱۸ **دنیل:** (قاد، مزارع، اوى، حمل، انتقال).
 - س ۱۹. تراجع: (اختتم، ترجل، روج، استدعى، يهرب).
 - (رمز، صنف، تنوق، نوع ادبی، نمط). س ۲۰ دمکاء:

أجابات الاختيار الثاني: الرادفات B:

- ١. قضم، مضغ.
- ٧. لا يضاهي، لا مثيل له.
 - ٣. حشد، عيا.
 - أسق،غيرظاهر.
 - ه. مبتدل، رکیک.
 - ٦. هنيد، راسخ.
 - ٧. تخلي، تنازل.
- ٨٠ خاطف وسريح، متعجل.

افتبارات اإستمداد

- ٩. متشبث برایه، عقائدی.
 - ۱۰. مدار، طوق (محیط).
 - ١١. نسق، نتيجة.
 - ١٢. خبيث، مؤذي.
- ١٣. مع ذلك، علاوة على ذلك.
 - ١٤. سفسطائي، وهمي.
 - ۱۵. ساعد، یسر،
 - ١٦. بوضع افقى، مستلق.
 - ١٧. طعام، غذاء،
 - ۱۸. ارشد، قاد.
 - ١٩. يتراجع، يهرب.
 - ۲۰. نوع ادبی، نمط.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸- ۱۱: متوسطه.

من ۱۲ – ۱۹: چيد

من ۱۲ --۱۷: چید چدا.

من ۱۸ – ۲۰: مقبول.

الغمل الثانج

الاختبار الثالث - اختبار التناقضات A

التناقش - هو كلمة تشير الى وجود كلمة تحمل المنى المضاد في الممنى مع كلمة اخرى في نفس اللغة، ومن الأمثلة على المتناقضات: كبير وصغير، صح وخطا، سميد وحزين.

الاختبار A هو عبارة عن سلسلة تتكون من (۲۰) سؤال صمم لاختبار ممرفتك باللغة وقدرتك على التمرف على الكلمات التي تحمل معاني متماكسة بشكل سريع، في كل حالة، اختر كلمة واحدة فقط من خمس كلمات موجودة داخل الاقواس، تكون هي الاكثر ضدية لمنى الكلمة خارج الاقواس، تديك (۲۰) دقيقة لكي تنتهي من الاجابة العشرون، ويجب ان تعمل باسرع ما يمكن، لان هناك بعض الاسئلة التي تستغرق وقتا في حلها اكثر من غيرها.

س١. تحقق: (بقاء، سريع، رصد، احبطه فوز).

س٧. ثابت: (عديم القيمة، قابل للتطبيق، حقيقى، مرن، بسيط).

س٣٠. بديء: (تطيف، جناب، جدي، خلوق، صارم).

س؛. سريع الفضب: (مطيع محظوظ، معتدل، متعاطف، متحمل).

سه. دكتاتورية: (ديمقراطية، نزاهة، سياسى، معقول، محافظ).

س.، غير خاضع للمسالة: (صادق، مرغوب فيه، قوي، شامل، مطلق).

س٧٠. وسع: (منع، ضغط، غطى، اعاق، انهى).

س٨٠ ممكن تنفيده: (شاذ، هاد، غير منصف، لا يمكن تخيله، ثرثار).

س٩. وحشي: (لطيف، انساني، مريض، متعاون، سعيد).

افتبارات الاستمداد

س١٠. ضخم: (بالغ الصغر، ضيق، غير منتج، غير كفوء، مناف للعقل).

س١١٠. بعيد: (ملخص، حيوي، مرتبط، داهية، قريب).

س١٢٠ المتراض: (اكاديمي، حنر، مثبت، توضيحي، مثير للاعجاب).

س١٣٠. غير بالغ: (كبير، دنيوي، عاقل، يافع، محترم).

س١٤٠ دنيوي: (مادي: ايثاري، وقتى، موسمى، شعوري، طبيعي).

س،١٥. ينكريقوق: (يقر، يرحب تمزيز، يمدح، يقود).

س١٦٠. جبان: (جسور، بارد، فقير، لطيف، جاف).

س١٧٠. مؤلف من: (مقسم، متوتر، محدد، مشكل، غير سعيد).

س١٨. مدخرات: (معدات، ماساة، مصيبة، اعباء، غلطة).

س١٩٠. حقيقي: (جوهري، عديم الفائدة، يحجب، غير ضروري - الحاق).

س ٢٠٠ موسيقي: (متعارض، صاخب، غنائي، لفظي، حسن الوقع على الاذن).

الفصل الثانج

إجابات الاختبار الثالث - اختيار التناقضات A

- ۱، سريع،
- ۲. مرن.
- ٣. ثطيف.
- ٤. معتدل.
- ه. ديمقراطي.
 - ۲، شامل،
 - ۷. ضغطه.
- ٨. لا يمكن تخيله.
 - ۹، انسانی.
 - =
 - ١٠. بالغالصفر.
 - ۱۱. قريب.
 - ۱۷. مثبت.
 - ١٣. عاقل.
 - ۱۶. ایثاری.
 - ۱۵. يمدح.
 - ۱۱. جسور،
 - ۱۷، متوتر.
 - ۱۸، اعیاء،
 - ١٩. الحاق.
 - ۲۰. متمارض.

التقويم

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸–۱۱ متوسط.

من ۱۷ – ۱۵ جيد.

من ١٦ -١٧ چيد چدا.

من ۱۸-۲۰ میتان

الاختبار الرابع- المتناقضات B

يتكون اختبار المتناقضات B من سلسلة من (۱۰) سؤال صمم لاختبار معرفتك باللغة وقدرتك على التعرف بسرعة على الكلمات الـتي لها معنى متماكس، في كل حالة اختار الاكثر تناقضا في المعنى من بين الكلمات الست المتوفرة، ولديك (۲۰) دقيقة لحل (۲۰) سؤالا:

س١٠ رطب، مظلم، مبهج، مشرق، لا يزال، سعيد.

س٧٠ نادر، غير حكيم، وافر، اخلاقي، متوفر، غائب.

س٧٠. تناقض، مستمر، تعزيز، تكثيف، قمع، اثبات.

س، قافه، نيس نه صلة بالوضوع، متماثل، علاجي، متناقض، متهور.

س٥٠٠ صلب، فصيح، خجول، متلعثم، منح، مؤثر.

س ٦٠ تشبع، تعويض، تقليد، انعكاس، نجاة، هلاك.

س٧٠ غريبه مجازفه مأمون، نشطه مقيد، حزين.

س٨٠ حكيم، سهل جد، موسع، مسرف، مقتصد، ضعيف.

الغمل الثانج

س٩٠. صريح، واضح، جاهل، غاضب، رقيق، متين.

س١٠. متناثر، اجتماعي، غير اجتماعي، رشيق، ضعيف، مرتبك.

س١١٠. قاضى، غفر له، تقدم، نشر، نفى، غير موافق.

س١٧٠. تمايل، رفع راسه، تدرب، الشراع، انحنى، ركع.

س١٢٠. مهم، غني، حر، مرتفع، ثانوي، منحرف.

س١٤٠. مهمل، موجز، دبلوماسي، ملموس، فظاء مخادع،

س١٥٠. التقامل، اعفاء، اسر، تقليل، اخفاء، ادانة.

مرياً ١٠. درورة، يروق، حيوى، نكهة، خمول، تردد.

س١٧. مشكلة، اضطراب، هراء، متعة، عاطفة، رزانة.

س١٨٠. مطاط، مقطوع، مشدود، مستوي، مرتخي، لين.

س١٩٠. مخرور، معتنق جديد، مرشد، مقامر، طائرة مقاتلة، طيار.

س٠٢٠ انسان، بطيء الحركة، واسع المرفة، صلب، حيوي، صحي.

إجابات الاختبار الرابع- التناقضات B

- ١. مظلم، مشرق.
 - ٧. نادر، متوفر،
- ٣. تعارض، اثبات.
- متماثل، متناقض.
 - ه. فصيح، متلعثم.
 - ٦. نحاة، هلاك.
 - ٧. مجازف، مأمون،
- ۸. مسرف، مقتصد،

اغتبارات الاستعداد

- ٩. رقيق، متين.
- ١٠١٠ جتماعي، غير اجتماعي.
 - ١١.غفر له، نفي.
 - ١٢ . رفع رأسه، اتحنى.
 - ۱۳.مهم، ثانوي.
 - ۱٤.دېلوماسي، فظه.
 - ١٥.عفاء أدان.
 - ١٦. حيوية، خمول،
 - ۱۷.اضطراب، رزائة.
 - ۱۸.مشدود، مرتخي.
 - ۱۹.معتنق جدید، مرشد.
- ٢٠. بطيء الحركة، حيوي.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸-۱۱ متوسط.

من ۱۲ –۱۵ چيد.

من ۱۲ -۱۷ جيد جدا.

من ۱۸ – ۲۰ ممتاز.

القصل التانج

الاختبار الشامس~اختبار الماثلة A

الماثلة هي محاكاة للعلاقات عندما يكون من الضروري ان تبرر النتيجة. من نفس الزاوية اي بناء على نفس الرابطة او العلاقة. كما في الامثلة الاتية:

الْحُوذَة للحماية، كما الْتَأْج ل......ا الزينة - الشعر- اللكة- الرأس.

كل من التاج والخوذة يلبسان على الراس، ومع ذلك تلبس الخوذة لغرض الحماية والتاج للزينة.

لديك ٢٠ دقيقة لحل ٢٠ سؤالا.

س١. التكتولوجيا الرقمية هي ارقام، كما التظير هو:

رموز، ايادي، وقت، سجل، كرونومتر.

س٧٠ الفهوم هو بناء عقلي، والترسيخ هو:

استحواذ، فكرة، حدس، تخوف، اقتراح.

س٧. الارباك هو حيرة، والنهول هو:

مفاجاة، ارتباك، جفل، دهش، رهبة.

س٤. التويج هو البتلة، والسويقة هي:

زهرة، ساق، جنر، اوراق، المتك.

افتبارات الاستمداد

سه. اللايرمبك (قصيدة خماسية) هي خمسة، والسونيتة (قصيدة من اربمة عشر بيتا) هي:

اربعة، ثمانية، اثناعشر، اربعة عشر، ستة عشرا.

س٢٠٠ الليزرهو حزم اشعاعية، والومضات هي:

كثافة، الستروب، اشارات، اشعة سينية، مسابيح.

س٧. الموقر هو جدير بالاحترام كما الجليل هو:

مهيب، كانون الأول، وقور، مخلخل.

مر٨. الهيماتيت هو الحديد، كما الغالينه (كبريتيد النحاس) هو:

الميناء النحاس، القصدير، الزنك، الرصاص.

س٩. ثلاثية المجاذيف هي فوق المركب، واللوح الثلاثي هو:

رمح، موقف، نمط، لوحة، تشغيل.

س١٠. الشرق هو اتجاه، والغرب هو:

اورستك، الغرب (نصف الكرة الأرضية)، متكأ، تشغيل.

س١١٠ الغتان...خرشاة الرسم، والكاتب... هو:

ورقة، قلم، كتاب، كلمات، صفحة.

```
الغاصل الثانح
```

س١٧٠. الاسراف هو التبديد، والتوظيف هو:

استفلال، تحقيق، منفعة، استهلاك، استخدام.

س١٣٠. محبس الحنفية مثل الانبوب، ودواسة الوقود في السيارة هي:

صمام، محرك، تدفق، ماكنة، منظم.

س ١٤ . يرج الحمل هو الكبش، والدجاجة هي من كوكية:

مامن سمكة، بجعة، نسن قائد العجلة.

س١٥٠ المتابعة مثل الاستئناف، والاستمرارهو:

المثابرة، غير منقطع، الابدية، التكرار، لا يزال قائما.

س١٦٠ الحشيش هو اخضر، والياقوت هو:

ازرق، احمر، اسود، بنی، اصفر.

س/١٠١٧ الظل للمس، والقاطع (خط يقطع قوسا)، هو:

اجتماع، تقسيم، توافق، تقاطع، انضمام.

س١٨٠ - الساطور مثل القاطع، واللثقب مثل:

حفار، ختم، مطرقة، تشكيل، منشار.

س١٩٠ ألكفاءة هي مهارة، واليارع هو:

كفؤ، خبير، قادر، ذكى، دومعرفة.

افتبارات الاستمداد

س٧٠. التطلع هو طموح، وجتى الثمار هو:

تحقیق، نجاح، نصر، اعتراف، رغبة.

إجابات الاختبار الخامس-اختبار الماثلة A

- ۱. أيادي.
- ٧. استحواذ.
 - ۳. دهش.
 - 4. ساق،
- ه. اربعةعشر.
- ٩. الستروب.
 - ۷. مهیب.
 - ۸. رصاص.
 - ٩. لوحة.
- ١٠. الغرب (نصف الكرة الأرضية).
 - ۱۱. قلم.
 - ۱۲. استخدام.
 - ۱۳. محرك.
 - ١٤. بجعة.
 - ١٥. غير منقطع.
 - ١٦، ازرق.
 - ١٧. تتقاطع،
 - ۱۸، حقار،
 - ١٩، خيير،
 - ۲۰. تحقیق.

الفدل الثانج،

التقويم:

كل اجابة صحبحة تساوى درجة واحدة.

من ۸ – ۱۱ متوسط.

من ۱۷ – ۱۵ چيد.

من ١٦ -١٧ چيد جدا.

من ۱۸-۲۹ ممثان

الاختبار السادس- اختبار الماثلة B

ع كل مما ياتي حدد الكلمتان (واحدة من كل مجموعة داخل الأقواس) تبتلان علاقة الماثلة حين تزموجان على سبيل:

فصل (كتاب، أية، قراءة)

تمثيل (مرحلة، جمهور، دور)

الكتاب والتمثيل: الفصل هو تقسيم للكتاب والدور هو تقسيم المسرحية، لندك (٣٠) دقيقة لحل (٢٠) سؤالاً.

س١. برقوق: ياكل، ينمو، فاكهة.

منقصناف: اوراق، شجرة، محصول.

س٧. قدف بقوة بالغة: رصاصة، بندقية، اطلاق نار.

منجنيق: مشروع، قذف، سلاح.

是 371 美

س۳. ثعلب: نيل، صيد، فرو.

طاووس: طيران، ريش الطير، نسل.

س. عساء: صباح، ليل، تهار،

الخريف: يوم، شتاء، فصل.

س، مكوكيي: سيف، نجم، مثلث.

حلقى: قمع، خاتم، هلال.

س. منعم: طعام: ابتلاع: لسان.

مشي: ركض، سيقان، حركة.

س٧. ڪيمياء: مختبر، رد فعل، مواد،

حيوانات منطقة معينة: نباتات، حيوانات، ريف.

س٨. سفر: رحلة، خارطة، قائمة.

حاضر: لقاء، برنامج، مجلس ادارة.

س٩. تمهيد: يقرا، عمليات، كتاب.

مقنمة: موسيقي، اويرا، ملحن.

س١٠١٠استقال: سياسى، تخلى عن، برلان.

تخلى عن العرش: سلطة، ملحك، مملكة.

```
القمل الثانج
```

س١١٠ أنسر: سكر، آثاثه عجلة.

صف: دراجة هواڤية، محور، حث.

س١٢٠، شقي: رجل عصابة، مجرم، خطر.

قاطع طريق: طريد، لص، خارج عن القانون.

س١٣٠، كالأفيير؛ بيانو، الضالحان، آلة.

دف: موسيقى، قرع الطبل، طبل.

س١٤٠ حيوان من ذوات الاربع: اربعة: سنة: حيوان.

الرباعية: قصيدة، ثمانية، سفينة.

س١٥٠. الارغو: صاخب، رصين، بطيء.

ر**قيق:** حيوي، ناعم، سريع.

س١٦٠ شراهة: غذاء، وزن، اثم.

بر: عمل خيري، لطف، فضيلة.

س١٧، مجلس الكنيسة: معنيسة، مستشفى، مجلس.

مستوصف دیر، مختبر، مستشفی.

س١٨٠ . تعديل: تصحيح، تنظيم، تغيير،

اصلاح: شبطه محاذاته تصحيح.

س١٩. خندق: قناة المشبك الحديدي، حفرة.

يرج: السور، برج الراقبة، دفاع.

س۲۰، سفاتاه مدخل، هضبة، عشب،

سيراد واد، جبل، صخرة.

اجابات الاختيار الساس-اختيار المائلة B

- فاكهة، شجرة.
- ٢. اطلاق نار؛ قذف.
- ۳. فرو، ریش طیور.
 - ٤. ليل، شتاء.
 - ٥. نجم، خاتم.
 - ٦. اسان، سيقان.
 - ٧. مواد، حيوانات.
 - ٨. رحلة، لقاء.
 - ٩. ڪتاب، اويرا.
 - ۱۰. سیاسی، ملک،
 - ١١. اثاثه حث.
- ١٢. رجل عصابة، لص.
 - ۱۳، بيانو، طيل.
- ١٤. حيوان قصيدة.
 - ١٥، بطيء، ناعم.
 - ١٦. اثم، فضيلة.
- ١٧. كنيسة، مستشفى.
 - ۱۸. ضبط، تصحیح.

القصل الثانج.

١٩. قناة، برج مراقبة.

۲۰. عشبه جبل،

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوى درجة واحدة.

من ۸-۱۱ متوسط.

من ۱۲ –۱۵ چيد.

من ١٦ -١٧ چيد جدا.

من ۱۸-۲۰ ممتاز.

الاختبار السابع - اختبارا لتصنيف

قِ هذا الاختباريتم اعطاء قائمة من خمس كلمات والمطلوب هو اختيار كلمة، بحيث تكون هي الكلمة الفريبة عن الاخريات كما في الامثلة الاتية:

أ سكون: هادىء، استرخاء، رائق، غير كدر.

ان هادىء هي الكلمة الشاذة غير المتجانسة بالرغم من ان بقية الكلمات تعني الشيء نفسه، ان تكون هادنا لا يعني بالضرورة انكساكن، مسترخي، رالق، غير كدر، ويمكن ان تكون مستاء للغاية ومنفعل ولكن لا تزال هادئ.

ب) مسكن: مأوي، منزل، بيت، شارع

ان كلمة شارع هي الكلمة الوحيدة المختلفة، لأن الكلمات الاخرى تشير الى المكن يعيش فيها الناس، أما الشارع هو تعبير عام قد يحوي العديد من المنازل، الحدائق، الاشجار، الطرق الخارجية.......لخ

أمامك ٢٠ مقيقة اللجابة من المشرين سؤالا التالية:

س١٠ منتصب، مستقيم، عمودي، مستوي، رأسي.

س٧٠. منقطع النظير، أساسى، استثنائي، غير مسبوق، فاخر.

س٣٠. حقيبة، صندوق حديدي، قفص، قفص صدري، غطاء.

س٤. تعلق، خدع، ضلال، اغراء، اقتاع.

سه. زيارة، استدعاء، دعوة، تجمهر، اجتماع.

س٦. المجمع، مسجد، معبد، كنيسة، برج الكنيسة، كاتدرائية.

س٧٠. هراء، تهريج الهرج، ثرثرة، كركرة، طلاسم (طقوس ضخمة).

س٨، مرضى، مثالى، مقبول، حسن، مناسب.

س٩٠ مضلع، مكمب، مستطيل، كروي، مربع.

س١٠. توقف عن، امتنع عن، تنازل، استسلام، تخلى عن.

س١١. العطش، جافة، تشف، قاحلة، مجفف.

س١٢. كتيب، شهادة، دليل، كراسة، نشرة.

È 174 €

الفسل الثانج

س١٢٠. تنقيب فلاحة، زرع، حرث، تمشيط.

س١٤، قرداتي، قرد، سنور، سعدان، الثدييات العليا.

س١٥، تصميم، حض نقش، تحت، موضة.

س١٦٠ خيائي، غريب، حالم، وهم، زائف.

س١٧٠ احتفال، عطلة، مهرجان، مخيم عالى، كرنفال (احتفال كبير).

س١٨٠ بشكل غير مباشر، افقى، جانبي، دائري.

س١١. تقديم، توزيع، قدم عطاء، مد يده، العرض.

س٧٠. متشتت، دوري، غير منظم، متقطع، متكرر.

إجابات الأختيار السابع - اختبار التصنيف

- ١. مستوي: تعنى منبسط، وكل الكلمات المتبقية تمني الاستقامة.
- استثنائي: يعني غير معتاد او حالة طارئة، وكل الكلمات الاخرى تعني الافضل حدا.
- تغطية: تمنى الحجب، والبقية على وجه التحديد تعنى انواع الصناديق المفلقة.
 - خدج: يمنى المراوغ، كثير المكر والحيلة، ويقية الكلمات تمنى الحث.
 - ه. زيارة: تعنى الطلب من، والبقية تعنى دعوة.
- ٦. ورج الكثيمة، تصني انها جـزء مـن الكنيمة، والبقية جميعها تعني أماكن طبيعية للعبادة.
 - تهريج الهرج: تمني التهريج اما البقية فتمني الهراء.
 - ٨. مثالى: يعنى لديه كمال ١٠٠٪ والبقية تمنى حسنا.
 - ٩٠. ڪروي، يعنى مدور، والبقية تعنى مربع.

اغتبارات السنمواء

- ١٠. دوقف عن: يمنى اوقف شيئا، والبقية تعنى التخلي عن.
 - ١١. نشف: يعنى نشف بالحرارة والبقية تعنى الجفاف.
- ١٣. شهادة؛ تمني وثيقة تؤكد بأن الدارس قد أنهى بنجاح مرحلة معينة في دراسته،
 والبقية تمنى معلومات.
 - ١٣. لَلْقَيْبِ: يمني الحفر، والبقية تعني الحرث.
 - ١٤. ستور؛ تعنى قطه والبقية هي انواع من القرود.
 - ١٥. التصميم: يعنى التخطيط، والبقية تعنى تشكيل.
 - ١٦. غريب: يعني غير المروف والبقية تعني غير حقيقي.
 - ١٧. عطلة؛ تعنى راحة والبقية تعنى انواع معينة من الراسيم والاحتفالات.
- ١٨. بشكل غير مباشر: تعنى النهاب حول، والبقية تعنى النهاب من جانب الى اخر،
 - ١٩. التوزيع: يعنى التقسيم، والبقية تعنى العطاء.
 - .٢٠ متكرر؛ يعنى الاعادة، والبقية تعنى غير منتظم.

التقويمه

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸-۱۱ متوسطه

من ۱۲ -۱۵ جيد.

من ١٦ -١٧ چيد جدا.

من ۱۸-۲۰ ممتاز،

الغمل الثانج

الاختبار الثامن-اختبار الفهم

كل مقطع من المقاطع الثلاثة ادناه فيها ثلاث كلمات، تم ازالتها وادراجها ضمن كلمات عشوائية اسفل كل مقطع، لأجل اختبار مهاراتك اللفظية وقدراتك الادراكية، عليك ان تستعيد الكلمات الخمسة بشكل صحيح لكل مقطع.

أمامك ٢٠ دقيقة لأعادة تشكيل القاطع الثلاث:

المقطع الأول:

ــــ سفينة ــــ على شاطىء ــــ الاحلام كانت الشمس ـــــ خلف الافق الاحمر ـــــ مرحبا بالبحار الضيف الاحمر ـــــ مرحبا بالبحار الضيف والبحر ــــ شراع السفينة ـــــ.

ضع الكلمات العشرة في الكان الناسب بهنه الفقرة

رة تحلــق	جزيـ	تتــواری	رست	بداعب
ستنياد	التورس	رويدا رويدا	السفينة	المتعية

القطع الثانيء

قبل الاف سنة: هاجر من شبه (الاهوريين)، واسسوا دولة عظمية قوية العراق، وكانت عاصمتها ومن أشهر ملوكها الذي اهتم لا فأسس هي اول مكتبة السيكانت تضم اكثر من الني عشر ألف لوح من الالواح الكتوية تبحث العرفة الإذاك الزمن.

ضع الكلمات العشرة في الكان الماسب بهذه الفقرة

، شمسال	جزيسرة العسرب	الطينية	اشــور بانيبــال	اربعية
لأداب	المالم اا	مكتبة	العلوم	تينوى

القطع الثالث:

تظاهر بالمرض قي حين رأى رجلا ... على فلما أصعده صاحب الحصان ... الحصان ولى به، ولكن صاحب الحصان، قال له أرجو الا احدا با فقال له: لماذا؟، قال: حتى لا يرى احد الناس حقا وعاجزا فيمتنع عن الجميل، ولما سمع هذا رد اله الحصان

ضع الكلمات العشرة في المكان المناسب بهذه الفقرة

	الطريسق	رجسل	الحصان	راکیسا	تخبير
طهر	مريض	الحيلة	معتدرا	الكاذم	
	مريض	الحيلة	معتشرا	الكلام	

القمل الثانج

إجابات الاختيار الثامن- اختيار الفهم

القطع الأول:

رست سفينة سندباد على شاطىء الأحلام، كانت الشمس تتوارى خلف الأفق الاحمررويدا رويدا، وسرب من طيور النورس تحلق فوق السفينة مرحبا بالبحار الضيف ونسيم البحر يداعب شراع السفينة المتعبة.

القطع الثاني:

قبل اربعة الافسنة، هاجر من شبه الجزيرة العربية (الاشوريين)، واسسوا دولة عظمية قوية في شمال العراق، وكانت عاصمتها نينوى، ومن أشهر ملوكها اشور بانيبال الذي اهتم بالعلوم والاداب، فأسس مكتبة هي اول مكتبة في العالم، كانت تضم اكثر من اثني عشر آلف لوح من الالواح الطينية المكتوبة تبحث في مختلف انواع العرفة في ذلك الزمن.

المقطع الثالث

تظاهر رجل بالمرض في الطريق، حين رأى رجلا راكيا على الحصان، فلما أصعده صاحب الحصان ظهر الحصان ولى به، ولكن صاحب الحصان، قال له أرجو الا تخبر احدا بالحيلة، فقال له: لماذا 9، قال: حتى لا يرى احد الناس مريضا حقا وعاجزا فيمتنع عن الجميل، ولما سمع هذا الكلام رد اليه الحصان معتنوا.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوى درجة واحنة.

من ۱۲ -۱۳ متوسط.

من ۱۷ -۷۷ جيد.

من ۲۸ -۱۰۰ جيد جدا.

من ١١-١١ ممتان.

الاختبار التاسع - الاختبار اللفظى المتقدم A - ضبط اليول المتعددة

الاختبار هو مجموعة متنوعة من ٢٥ سؤالا، مصمم لقياس استخدام اللغة أو الفهم الادراك ومدى قابليتك على التكيف مع مختلف الانواع من الاسئلة.

لديك ١٠ دقيقة لحل ٢٥ سؤالاً، يجب ان تقرأ التعليمات الخاصة بكل سؤال وبأممان.

س١ . حاول ـــــ المدرسة، اقتاع الشرطة بعدم ــــــ الاولاد، مَا قد يكون من هفوات ـــــم الموكهم الجيد.

ضع ثلاثة من الكلمات الاتية في القطع ليقرأ بصورة صحيحة.

هام جدا - محاكمة - مدير - ملاحقة - مدير - وجيزة جدا

القصل الثانج

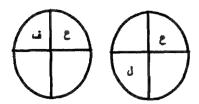
س. ابدأ من أحد الأحرف في الزوايا الأربع، ثم سر باتجاه عقارب الساعة على مدار المحيط، منتهيا بالحرف الذي في المرحد لتنطق كلمة من تسعة احرف، يجب عليك إن تعرف الحروف المقودة.

ب		Ç
•	3	
	Ę	J

مراك، ابدأ العمل من حرف الأخر افقيا وعموديا (لكن ليس قطريا) لتنطق كلمة من ١٧ حرف، يجب عليك ان تجد نقطة البداية وتعرف الحروف الفقودة.

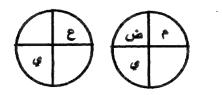
J	1		J
ي	ق	الله	3
8	ن		1

س٤٠ اكمل الدائرتين السابقتين بالحرفين الناسبين، بحيث يكونا كلمتين مترادفتين، اذا تم قراعتها باتجاه عقارب الساعة، يجب عليك ان تحدد نقطة البداية للتعرف على الكلمتين المقودتين.

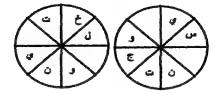


لفتبارات الاستمداد

س. اكمال الدائرتين السابقتين بالحرفين المناسبين، بحيث يكونا كلمتين مترادفتين (ذا تم قراعتها باتجاه مقارب الساعة، يجب عليك ان تحدد نقطة البداية للتعرف على الكلمتين المقودتين.

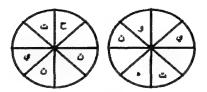


س. اوجد كلمتان من ثمانية حروف، واحدة في كل دائرة وكلاهما يقرآن مع اتجاه عقارب الساعة، واللتان هما مترادفان عليك ان تعرف الحروف المفقودة.



الغمل الثانج

س/د. اوجد كلمتان من ثمانية حروفه واحدة في كل دائرة، وكلاهما يقرآن مع التجداد عقد التحدوف الحروف الحروف المقودة.



س٨. اختر من الكلمات التالية الكلمتين الأقرب في المني الي عبارة:

(الحكمة هي خلاصة عقل يتأمل وقلب يتألم)

توصية، تاييد، مصالحة، فهم، وضوح، نصيحة.

س. أي كلمة من الكلمات ما بين الاقواس تتشابه في العني، مع الكلمة خارج الاقواس:

الجشع: (الطمع، تقارب، حسد، سرعة، نشوه).

س١٠٠ غير الثوقع ثست كلمات في الجملة ادناه من اجل ان تكون ذات معنى:

امتحن الصحية بميزان الايمان من الزلل، فان انت صاحبت الصالحين، فهو وحده الحجة لنا وعلينا، عصمت نفسك. اغتبارات الاستمواء

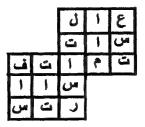
س١١. رتب الكلمات الاتية لتكون حكمة مشهورة:

الملاج من الوقاية خير

س، ١١ غير المُوقع لاربع كلمات في الجملة ادناه من اجل ان تكون ذات معنى:

كان قادرا على الحقاظ على مستواه الاثبات قلوة عالية من العمل النشط، المرهح.

عن المربع يحتوي على حروف لكلمة من تسعة أحرف جد الكلمتان اللتان
 هما مترادفتان اي تحملان نفس المني.



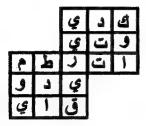
س ١٤٠ ضع كلمة داخل الاقواس تكون بنفس المعنى، لكلمات على كلا جانبي الاقواس:

ثَبُت () فهرست

ص10 . أي كلمتين متشابهتين في الصوت، ولكن يختلفان في القهجلة، المنى: بخل-اسم بلد

القصل الثانج

س ١٦٠. كل مربع يحتوي على حروف لكلمة من (٩) حروف، جد الكلمتان المترادفتان في المنى في كل مربع



س١٧٠ الشاطر هو عبقري، كما الحكيم هو:

نقى، ذكي، فطن، حصيف داهية.

س١٨٠ عرف كلمتان واحدة من كل مجموعة داخل الاقواس، واللتان تشكلان
 رابطة مماثلة عندما تقترنان مع الكلمات بالحروف الكبيرة.

ارض: الحضيض القمري، ذرورة، الأوج

شمس: الدرك الاسفل، الحضيض الشمسي، اقتران

س١٩. اي الكلمتان اكثر تناقضا في العني؟

واقعى، متحمس، مضحك، وحشى، توهمى، انتشار

. * * 00

	Ç	7
7		7
٩	J	ر

إبدا بواحد من حروف الزوايا الأربع واتجه باتجاه عقارب الساعة حتى تصل الى المربع المركز لتتهجى من كلمة واحدة من (٩) حروف عليك ان تعشر على الكلمات المفقودة.

س٣١. ما هو الاسم الذي يتكون من ثلاثة احرف اذا حنفنا اول حرف، اصبح شيء عظيم وإذا حنفنا الحرف الثاني اصبح حيوان مفترس، وإذا حنفنا الحرف الثالث اصبح شيء ثمين، وعند عكس الاحرف ينتج يخافه الناس في الشتاء؟

مر٢٧. أي كلمة داخل الاقواس هي الاكثر تناقضا في المعنى للكلمة خارج القوس؟

كثير الشكوي: (غير متطلب، معقول، ارتوذكسي، مصطنع، جاف).

س٢٢. اكمل بيت الشعر التالي:

اذا غامرت في شرف مروم فلا تقنع بما دون.......

القمن الشمس، النجوم، الحب، الحكمة

القصل الثانج

س. ٢٤ غير حرف واحد فقط من كل كلمة من الكلمات ادناه لتحصل على عبارة مالهفة:

المتونء مرهوب

س ٢٠٠٠ اي كلمتين هما الاكثر تناقضا في العني؟

ادخار، ندير، تامل، اسراف، حشد، بخل شديد

اجابات الاختبار التاسع-- الاختبار اللفظى المتقدم A - ضبط اليول المتعددة

- ا. حاول مدير المدرسة اقتاع الشرطة بعدم ملاحقة الاولاد الماقد يكون من هفوات وجيزة جدا إلا سلوكهم الجيد
 - ٢. امبريالية
 - ٣. فترة انتقالية
 - عارف عالم
 - ه. مريض، عليل
 - ٦. يستنتجون، يستخلصون
 - ٧. يستهجنون، يستحسنون
 - دصیحة، توصیة
 - ٩. الطمع
- ١٠ امتحن الصحبة بميزان الايمان فهو وحده الحجة لنا وعلينا، فإن انت صاحبت الصالحين عصمت نفسك من الزلل
 - ١١. الوقاية خير من العلاج.
- ١٢ المرشح كان قادرا على اثبات قدرته للمحافظة على مستوى عالي من العمل
 النشط
 - استعلامات استفسارات
 - ١٤. قائمة

- ١٥. قتر، قطر
- ١٦. د مکتاتوري، ديمقراطي
 - ١٧. حمبيف
- ١٨. الحضيض القمري، الحضيض الشمسي
 - ١٩، واقعى، توهمى
 - ۲۰. مرسی مطروح
- ٢١. درب يحنف اول حرف تكون ريه ويحنف ثاني حرف تبقى ديه ويحنف ثالث
 - حرف تبقى در، بعكس الحروف تبقى برد.
 - ۲۲. غير متطلب
 - ٢٣. النجوم
 - ٧٤. المنوع، مرغوب
 - ۲۵. ادخار، اسراف
 - التقويمء
 - كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.
 - من ۸ –۱۱ متوسط.
 - من ۱۲ -۱۷ جید.
 - من ۱۸-۲۲ جيد جدا.
 - من ۲۲–۲۵ ممتاز.

الشمل الثانج

القسم الثاني- الكفاءة المنجية الحسابية

الكفاءة العندية الحسابية هو عملية تنظيم العرفة واكتساب الفاهيم الرياضية كالتصنيف والترتيب والتناظر الأحادي والقارنة والانتماء والمجموعات والمد والتدريب على المهارات الرياضية.

يعد الاستعداد الحسابي احد أنواع الاستعداد الذي يمتلكه الضرد من حيث إجراء العمليات الحسابية في سهوله وسرعه ودقه وكندك في القدرة على إدراك ما بين الأعداد من علاقات وفي سرعه التفكير الحسابي ودقته بوجه عام، والاستعداد الحسابي لازم للنجاح في مهن المحاسبة والإحصاء وتدريس الرياضيات وكثير من الأعمال الكتابية.

نحن جميعا نطلب بعض المهارات العددية الحسابية في حياتنا سواء حساب قائمة تسوقنا الاسبوعية، واعداد موازنة لكيفية استخدام دخلنا الشهري، وتم تصميم اختبارات القدرات أو الكفاءة العددية لتقييم كيف يمكن لشخص أن يفكر تصميم اختبارات القدرات أو الكفاءة العددية لتقييم كيف يمكن لشخص أن يفكر الماما عم الارقامان الاسئلة ضمن هذه الاختبارات اما أن تشمل الاختبارات الرياضية المباشرة أو مشاكل تتطلب تطبيق عمليات التفكير المنطقي، في حالة حل المسكلة العددية فان العملية الفعلية الرياضية المساركة، قد تكون اساسية جدا، ولكن سيتم تقييمك على مدى قدرتك على تطبيق معرفتك الحسابية الاساسية من أجل حل المشكلة بشكل صحيح في اسرع وقت ممكن، وقدرتك على التعامل مع المشاكل بطريقة منظمة وتحليلية، فالاسئلة العددية تستخدم على نطاق واسع في المشاكل بطريقة منظمة وتحليلية، فالاسئلة العددية تستخدم على نطاق واسع في المادلة أو الثقافة الحرة، بحيث تكون خالية من أي تحير ثقابية خاص أو ميزة نسبية مشتقة من قبل افراد ثقافة واحدة نوصلة باخرين من ثقافة أخرى، وتشمل الاختبارات الفردية الحساب الدهني، تسلسل الارقام والتفكير المنطقي، وكلها الاحتبارة على التفكير بالنطقي، وتحديد نماذج مصممة لاختبار قدرة وقابلية الاشخاص في العمليات الحسابية، وتحديد نماذج المراقام والقائية على التفكير بالارقام.

اختبارات السنمداء

وقد استعان الباحثون المهتمون بتنمية المفاهيم والمهارات الرياضية بالعديد من الأنصاب التعليمية إلى جانب استخدام الحاسوب الدني أكدت كثير من الدراسات فعاليته في اكتماب الأفراد المفاهيم والمهارات الرياضية في إطار من المتعة وزيادة دافعيتهم نحو تعلم الرياضيات والمهارات الخاصة التي يحتاج الأطفال إلى تعلمها هي:

- التصنيف هوعملية تحديد الحوادث والأشياء ووضعها في مجموعات او فئات في ضوء استخدام معابير محددة سلقا" ثم إهمال غيرها.
- علاقات الكل والبعض تعني أن الأشياء يمكن أن تنتمي إلى أكثر من فئة
 وأن الفئات الفرعية يمكن تشكيلها من فئة أخرى أكثر شهولية.
- الفقة المقائية أو الصفرية يقصد بها تلك الفئة التي يكون عدد المناصر فيها مساويا" الصفر على سبيل المثال هان فئة الناس ذوي الطول خمسة امتار فما فوق تعد فئة خالية أو صفرية، لأنه لا يوجد فيها احد وإذا كانت الفئة الخالية أو الصفرية لا تمثل صعوبة بالنسبة للكيار وإما الأمر بالنسبة للأطفال فالمكس.
- مفهوم التسلسل هو وضع عدد من الأشياء في نظام ترتبيي على وفق حجمها ووزنها أو تعدادها فالتسلسل أو عملية أعداد سلسلة ما لجموعة من الأشياء بعد مثل التصنيف عملية معرفية أساسية من عمليات التفكير النطقي.
- التماثل التسلسلي أو الترتيبي هو ببساطة انتقاط شيء من صنف أو فئة
 ما مناظر نشيء أخر في صفه أو فئته، وذلك في ضوء خاصية معينة وهذا
 النوء من التماثل يطلق عليه تماثل واحد مقابل واحد.
- المند- هو الفكرة المجردة لأي ترتيب يفهم برموز كاملة المنى والتي يمكن
 ان يستممل لحل المسائل.
- التساوي—هو التوافق في صفة أو خاصية معينة، وليس من الضروري أن يعني
 انتطابق.

الغمل الثانج

- التطابق-هو مقابلة كل عنصر من عناصر مجموعة معينة مع عناصر محموعة اخرى.
 - الالتماء هو كل شيء ينتمي الى مجموعة يسمى عنصرا.
- مفهوم الجزء والكل هو دوع من التداعي او اختبار الترابط يطلب فيه الى
 الشخص ان يحدد على وجه التخصيص الكل الذي يعرض عليه اسم جزء
 منه يحيث يريط بين الكل واجزائه عن طريق تزويده باسم الجزء فقط.
- المفاهيم الهندسية هي صورة ذهنية مجردة تتكون لدى الضرد نتيجة تعميم
 صفات وخصالص استنتجت من اشياء متشابهة هي امثلة ذلك المفهوم ومن
 امثلة المفاهيم الهندسية المربع والكعب وشبه المكعب......الخ.
- مفهوم الجمع: هو ضم مجموعتين معلومتين (عدد عناصر كل منهما)او
 اكثر وتكوين مجموعة جديدة.
- مفهوم الطرح هي عملية عكسية لعملية الجمع وتقدم من خلال حنف
 مجموعة جزئية من مجموعة اصلية معلومة ومعرفة عند عناصر الجموعة
 التبقية.
- مفهوم القسمة هي تجزئة مجموعة معلومة (معلم عدد عناصرها) الى عدد
 من المجموعات الجزئية المتكافئة وعرفة عدد عناصر كل مجموعة.
- مفهوم الضريب هو ضم عند من الجموعات المتكافئة الى بعضها ومعرفة عند
 عناصر المجموعة الجنيدة.
- المجموعات- تشمل المجموعات ذات الوحدات المتشابهة أي التي لها الخصائص
 نفسها مثل (مجموعة الكتب- مجموعة الملاعق....).
- المقارئة تتمثل مقارئة الأشياء الموجودة في قاعة الصف وفي الأركان مثل (اكثر-اقل، ثقيل - خفيف، اسرع-ابطا...).
 - تكافؤ المجموعات- هو أن المجموعتان لهما نفس العدد من العناصر.

الاختبار الاول- اختبار التسلسل الرقمي العندي

ي اختبار التسلسل الرقمي العددي من الضروري تحديد النمط الذي يحدث في اختبار التسلسل، الارقام المتسلسلة (المتنابعة) قد تنقدم او تتناقص وفي بعض يحدث في التقديم والتناقص ضمن التسلسل، الامر متروك لك لتحديد سبب حدوث ذلك، أكمل الاعداد المفقودة المشار اليها بملامات الاستفهام في كل سؤال، وإن الوقت المحدد والمسموح به (٧٠) دقيقة، وإن استخدام الحاسبات اليدوية غير مسموح به في هذا الاختبار.

- sammana a a a a
 - TY & ito & itvila is Yr
- 5 LAV LYO LA. 10 LAT LYO LAT LIVE (T
- ٤) صفر، ۱۰۰، ۲، ۹٤، ۲۱، ۸۸، ۱۸، ۲۸، ۲۸ ۶، ۶
 - 0) VI 371 AF1 (0
 - 7) 1111 11 8 311 1111
 - V) *********** (V
 - 4 18.0 19 10.0 18 10 11 1
 - 1) 1: 04.00 \$: 07.71 \ \(\frac{1}{2}\)
- 11) ... 11 0.75 0.75 0.75 0.50 0.50 FL P
 - 11) . 11: 8 PP: 14: 17: 30: 03
 - \$ & (17/14/11) . W 10 17 17 11 (17
 - 31) 0, 77, 171, 707, 9
- 9 (AAO, 7.315.Y .315) Y.315, T.OAA, 8
 - 711.010 11 11 (17
 - VI) F'E YV 6:33E -AE FIE YOF
 - 11) 11 11 0.71 0.71 21 11 0.01 0.1 11

القصل الثفنج

- וו זו דו דוודה זיגודה מפ
- . Y) SILTI AYLYY YEL ASLTOL BY SE

إجابات الاختيار الاول- اختيار التسلسل الرقمي العددي

- ۱) ۱۶، اضف ۱-۲-۵ ۷.....
- ٢) ١٥٤،٣٤ اضف الرقم ٩ ١ كامرة.
 - ٣) ٨٣.٧٥ اضف ٣.٢٠ في مرة.
- ٤) ١٠٠٧، هناك متواليتان متشابكة باضافة ٦ ١٠٠ كمرة وطرحها من ١٠٠٠.
 - ٥) ٥٨ مع اضافة ١٧ يلا كل مرة.
 - 7) 7
 - ٧) ٥٨: اطرح في كل مرة ٢-١٠-٨-١٠-١١
 - ۸) ۱۹: اضف ۱۰، م. ۲، ۵، ۵، ۵، ۵، ۲۰ ۸
- ٩) ١٢.٥٠: مضاعفة الرقم ١٠٠ فتصبح ٢٠٠ ومضاعفتها فتصبح ٢٠٠ اما الرقم ٥٠ فتقسم على ٢ وتصبح ٢٥ وتقسم على ٢
 - ١٠) ٩.٥: اضف ٢.٧٥ في كل مرة.
 - ١١) الرقم الأول ١٠٠ اطرح منه ٢٠٥، ٥٠٧،ه، والثاني اضيف له ٥٠٢٠، ٥٠٠٠.
 - 1.4 (14
 - 91) 77,17: 1+1+7+7+7+3+0+0
 - 11) ۲۷۸۱: اضف ۵ × +۱
 - ١٥) ٧٥٧: اخصم ٢٨.٦ ــــ هكل مرة
 - 4× 4× 0× 4× 1 :450 (17
 - ١٧) ١٠٨: اضف ٣٦ الإكل مرة
- ١٨/) ١١،٧ : هناك متواليتين الاولى اضافة ١٠٥ والثانية هية اضافة ٢٠٥ في كل مرة.
 - PI) TPYINTS:YXYXYXYXY (14
 - ٧٠) ٧٠،٨٠: هناك متواليتين الأولى اضافة ١٤ والثانية اضافة ١٦

التقويمه

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۸ – ۱۱ متوسط.

من ۱۷ –۱۹ چيد.

من ۱۲-۱۲ چیدجدا،

من ۱۸–۲۰ ممثان

الاختبار الثاني- اختبار الحساب الدهني

من الواضح ان الحساب النهني، لا يمارس في نظام التعليم اليوم بالدرجة التي كانت قبل عدة سنوات، عندما كان الاطفال يتعلمون جدول الضرب بشكل جيد ويتمكنون عن ظهر قلب اعطاء الجواب لعمليات مشل (٩ × ٨) او (٢ × ٧) في الفالب بدون ان يفكروا، ربما هنا ليس من المستغرب تماما بالنظر الى الانتشار الواسع لاستخدام الالات الحاسبة واجهزة الكمبيوتر ومع ذلك، شان المهارة في الحساب النهني هو احد الاصول القيمة لتكون تحت تصرف المرء، وهي ايضا وسيلة ممتازة لتمرين الدماغ، فيما يأتي هو اختبار سريع للحساب النهني من (٣٠) سؤال، حيث تزداد الصعوية تدريجيا كلما تقدم الاختبار، عليك ان تعمل بسرعة وهدوء حيث تزداد الصعوية تدريجيا كلما تقدم الاختبار، عليك ان تعمل بسرعة وهدوء

ومحاولة التفكير في جميع الاوقات في الطريقة الاسرع والاكثر كفاءة المالجة الاسئلة، ثديك (٤٥) دقيقة تحل (٣٠) سؤال، ولا يسمح باستخدام الحاسبة البدوية في هذا الاختبار، ويجب إن تلتزم بالاجابة على الورق فقط.

- س أ. ما هو حاصل ضرب ٩ × ٨ ٩
- س ۲. ما هو حاصل قسمة ۱۲۲ علی ۳ ۶
 - س ٣. ما هو حاصل ضرب ١٥ × ١١ ؟
- س ٤. كم تبلغ نسبة ١٤٠١ من ٩٣٠٠
- " أضرب ٧ × ١٢ ثم اقسم الناتج على ٦.
 - س ٦. اقسم ٥٦ على ٨، ثم اضف ١٧.
 - س ٧. كم تبلغ نسبة ٣٥ بالله من ٩٢٥٠
 - س ٨. ما هو ناتج ٨٥ من ٢٤٠ ؟
 - س ٩. اضرب ١٥× ٦، ثم اطرح ٢٩.
 - س ۱۰. ما هو ناتج ۲۶ من ۹۲ زائد ۱۳ و
 - س ۱۱. اضرب۷×٤×۲.
- س ۱۲. ما هو ناتج تقسیم ۵۲ بنسبة ٤ وإضافة ۱۷ × ۲.
 - س ۱۳. اقسم ۲۲۰۹علی ۹۷
 - س ١٤. اجمع ٢٧+٨+٨١٠٥٢
 - س ١٥. كم تبلغ نسبة ٥٥ باللة من ٩٣٢٠
 - س ۱۱. ما هو ناتج ۹/٥من ۲۷۰ه
 - س ۱۲. أيهما أكبر، ۸/ه من ۱۱۲، أم ۷/۸ من ۹۸۸
- س ۱۸. اضف ۱۸۳۰ الی ۱۷۲۹، ثم اقسم الناتج علی ۲.
 - س ۱۹. ما هو ناتج تقسیم ۲۷۲ بنسبة ۱۲.
 - س ۲۰ . اطرح ۳۲۹ من ۱۲۵۰ .
 - س ۲۱. ما هو ناتج إضافة ۲/۵ من ۱۹۰ی ۲/۵ من ۷۸
 - س ۲۲. اضرب ۷۲× ۱۵.
 - س ۲۳. حول الرقم ٤٠/ ١٨لى نسبة عشرية.
 - س ۲۶. اطرح ۸۲۵ من ۱۰۹۳

س ۲۵. اقسم ۲۹۶ علی ۱۱

س ٢٦. اضرب ٨٦ × ٩ واضف للناتج حاصل قسمة ١٣ على ٦

س ۲۷. ما هو اقل ۱۰۰۰ من ۹/۵ من ۱۱۷

س ۲۸. اچمع ۹.۵+ ۸.۲+۲۰۸

س ٢٩. اطرح ٧٠٣ من ٢٣٤.

س ۳۰. اطبرت ۲۰۸۵ × ۷

إجابات-الاختبار الثائي- اختبار الحساب الثهني

- VY (1
- £Y (Y
- 170 (*
- 10 (8
 - 18 (0
 - ...
- 7) 37
- AV.0 (V
- 10. (A
- 11 (1
- AY (1.
- 174 (11
- 15 (17
- 17) 103
- AT (1E
- 177 (10
- 10. (17
- ۱۷) ۷۰ اصفرمتی ۷۷
 - N) 5.VT

الفمل الثانج

- 07 (14
- M1 (1.
- 1-1 (11
- 1-4- (44
 - +-4 (4A
 - 144 (45
- V178 (40
- 77) 404
- 170 (17
- Y+.+E (YA
 - Y%4 (Y4
- 14.40 (T.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ۱۰ –۱۱ متوسط.

من ۱۷ -۳۳ چيد.

من ۲۵-۷۷ جيد جدا.

من ۲۸–۲۰ ممتاز.

الاختيار الثالث- التمامل مع الارقام

الاختبار هو مجموعة من (۲۰) سؤال مصممة لقياس قدرتك على التعامل مع الارقام والتفكير بصورة حسابية عددية، وان الوقت السموح به (۹۰) دقيقة، استخدام الحاسبة اليدوية غير مسموح به الإهنال.

- س ا ، ما عند النقائق التي تسبق الساعة الله (١٢) ظهراً: ١٤١ كانت الله (٦٨) دقيقة التي مضت هي ثلاثة اضماف النقائق التي تلي الساعة العاشرة صباحا ؟
- س٢٠ جالك يكبر جد ثلاث مرات، ولكن في خلال ثلاث سنوات سيكون فقط اكبر بمرتين كم عمر جد؟
- من عمر الله عبد الله عبد الله عبد الله عبد الله وتصف عمر الله وسال وسال ومال اذا كان المجموع الكلي لاعمارهم (١١٤)?
- س3 ، اذا اعطت اليس سوزان (٦) باون ان نسبة ما يأخذانه هو (١:٢) ، مع ذلك اذا اعطت سوزان اليس (١٠٠٠) باون تصبح النسبة (١:٢) ، كم عدد النقود التي كانت بحوزة كل من اليس وسوزان قبل ان يتبادلا اي نقود؟
- سه. بل وبن تقاسما كمية ضخمة من الزهور بنسبة (٥:٣)، اذا اصبح لدى بل (١٨٠) زهرة كم اصبح لدى بن؟
- سي؟ قوم ودك وهاري يرغبون بتقاسم مبلغ معين من الثال بينهم، توم حصل على خمسين ودك حصل على (٣١،٠٠٠) باون، ما هو النبلغ الاصلى من الثال؟
- ص/د. ما طول جانبي مستطيل ببلغ حجمه (٧٠) وحدة ومساحته (٢٧٦) وحدة مربعة 9

الغمل الثانج،

س. . بتلقى مركز الاتصالات على اكبر عند من الاستفسارات ما بين الثالثة مساءا والرابعة مساءا، والتي كانت اكثرب (٤٠٪) من الـ (٢٥٠٪) استفسارا التي تلقاها المركز ما بين الثانية والثائثة مساءا، كم عند المكالمات التي تلقاها المركز ما بين الثانية والرابعة مساءا ؟

س٩. اذا كان أ = ٣، ب = ٤، ت = ٦، ث = ٧، احسب الاتي:

س ١٠٠ خلال الاسبوع الاول من البيع تم تخفيض سعر بدلة تكلف (١٨٠) بـ اون بمقدار (١٥٪)، وفي بداية الاسبوع الثاني خفضت مرة اخرى بمقدار (١٠٪)، ما هو سعر البيع النهائي؟

س١١.١٤ كانت رحلة بسيارة أجرة تستغرق (٣٣) دقيقة، وتستغرق رحلة في قطار (٩٤) دقيقة، ما هو مجموع الوقت المستغرق في السغر بالساعات والدقائق؟

س١٩٧ ـ في سبع سنوات سيكون عمر اختي وأطفالها الثلاثية (٩٧) سنة، ما مجموع عمرهم في اربعة سنوات؟

س17. في مسح للشارع العالي بعد ظهر السبت، ٥ /٦ من النساء اشتروا مستحضرات التجميل، ٥ /٨ اشتروا فقط ملابس، في حين أطلعت (١١٥) امراة على السلع ولم تشتري، ما هو عدد النساء اللواتي قمن بشراء المكياج وكم عدد النساء اللواتي قمن بشراء ملابس فقطه؛

س14 - ان المتوسط من ثلاثة ارقام هو(١٩)، ومتوسط رقمين من هذه الارقام هو (٢٤)، فما هو الرقم الثائث؟

افتبارات الإستمداد

- س 10. كلفة على الجزر (٤) بنس، (١٠٠٤) باون اكثر اذا تم شراؤها مضردة، مما لو تم شراؤها حزم (١٦) واحدة، فاذا كانت الحزمة الواحدة تكلف (٥٠٧١) باون، ما هى كلفة (٧) على تشتري بصورة مضردة؟.
- س٢٠. ملاكم خرج ٦. (٣٦) جولة، الأمر الذي يرفع معدل ضرباته من (١٥–١٦)، مــا عند الجولات التي يجب أن يسجلها ليرفع معدله الى (٢٠) ؟
- س/۱۷ صاحب خضر وفاكهــة (الفكهــاني) طلــب (٤٥٠) سـلعة مــن الفاكهــة، والبرتقــال والبرقـــق، بممـــل (٤:٣:٢) على التــوالي، مــا عـــد مــا طلبــه مــن كل سلعة 9
- مر ١٨٠ اذا استفرقت رحلة بمعدل (٢٠٠) ميل في الساعة، كم من الوقت تستغرقه رحلة بمعدل (٣٠) ميل في الساعة، أدر (٢٠) ميل في الساعة، لديك (٣٠) دقيقة لفرض التوقف لتناول الوجبات الخفيفة في منتصف الطريق خلال الرحلة؟
- س، ١٩ اذا تمكن خمسة رجال من بناء منزل قِ مدة (٢١) يوم، كم يستغرق الامر اذا قام سبعة رجال قِ بناء نفس المُنزل، على افتراض انهم يعملون معاقِ آن واحد؟
- س٠٠٠ . كان اجمالي عدد الاصوات التي تم حصرها لاربع مرشحين في الانتخابات الاخيرة اجبالس المحافظات، يبلغ (٩٧٧) صوتا، وكان الفائز يتفوق على منافسيه بفارق (٥٠- ٨٧ ١٠٠) صوتا على التوالي، ما عدد الاصوات التي تم حصرها تكل مرشح من هؤلاء المرشحين؟

الفمل الثانج.

إجابات الاختبار الثالث-التمامل مع الارقام

- (۱۲) دقیقة (۱۱.۵۷)، اقل (۲۸) دقیقة = (۲۰۰۳)، یضاف الیها ۲۹(۲۰ ×۱۲) = (۲۰۳۹).
- ۲) جائه (۹) سنواته جل (۳) سنواته خلال ثلاث سنوات یصبح عمر جاك (۱۲)
 سنة وجل (۲) سنة.
 - ٣) ال (٢٤) سنة، وسال (٣١) سنة، ومال (١٥٤).
 - ٤) اليس (٦٢٠٠٠) باون، وسوزان (٢٢٠٠٠) ماون:

- ه) (۳۰۰)، حيث ان ۱۸۰ ÷۳ × ه = (۳۰۰)
- ٦) ١٤٠ باون حيث ان ٢ ÷ ٥ = ١٠٠٠٥٤٠ = ١٠٠٥، وعليه ٢١٠٠٠ باون =١٠٠٠

- ۷۱ (۲۳) وحدة و (۱۲) وحدة، حيث ان (۲۲× ۱۲) =۲۲۲، (۲۲+ ۲۲) ×۲ = ۷۰
 - ۸) (۳۵۰) حیث ان (۲۵۰+۶۰٪ ۳۵۰۰).
 - Y (9
 - ١٠) ٢١٤. باوڻ.
 - ١١) (٩٥) دقيقة، او ساعة واحدة و(٣٥) دقيقة.

لفتبارات الاستمواء

- (۸۰) (۱۲ سنة: حيث ان مجموع الاعمار (x) سنوات (x) = (x) = (x)، وعليه فأن مجموع العمر الان هو: (x) = (x) (x) = (x) العمر (x) = (x) (x) = (x)
- ۱۳) ۱۱/۰۵ / (۱۲/۱۰) ۱۱/۱۱) ۱۱۲/۱۰ (۱۱۲۰) وعليسسه ۱۱۵۰ و ۱۱۹ (۱۲۵۰) او (۵۷۵) اشتروا مستحضرات التجميل، ۱۰/ ۱۱(۱۱٬۵۷۰)، او (۱۱۵۰) اشتروا ملابس فقط.
- ۱۵) (۲.۶٪) بساون: حيث ان۳۷.۵/ ۲۲=۵۵. مضرد،۸۵.۰+ ۲۰.۰= ۵۰.۰ و(۲۵.۰× ۷) =۲۳.۳ باون.
- (۱۰) (۲۰) جوتـ5: (۱۰) أشواط $\frac{\pi}{2}$ (۱۵) للشوط = (۱۵) اجمائي (المعدل ۱۵)، (۱۱) أشوط $\frac{\pi}{2}$ (۲۰) لكـل أشوط $\frac{\pi}{2}$ (۲۰) اجمائي (المعدل ۲۱)، (۱۱) شوط $\frac{\pi}{2}$ (۲۰) لكـل شوط = (۲۲۰) اجمائي (المعدل ۲۰)، ۱۵۰+ ۲۰- ۲۲۰.
- البرقوق (۱۷ ج ۴۰۰) ، التفاح ۱۰۰۰، البرتقال ۱۵۰۰، البرقوق (۱۵۰۰) البرقوق ۲۰۰۰.
 ۲۰۰۰ بریم البرقوق (۱۷ ج ۴۰۰۰) ، التفاح ۱۹۰۰، البرقوق (۱۵۰۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰۰) البرقوق (۱۵۰۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰) البرقوق (۱۵۰) ا
 - ١٠) (١٠) ساعات: حيث ان ١٢ميل في الـ ٢٠ ميل/ساعة ٦٠ ساعات
 - ٩٠ ميل ١٤ ٣٠ ميل/ساعة ٣٠ ساعات
 - ساعة واحدة استراحة =١٠ ساعات (٢+٣٠١).
- ۱۹) (۱۰) پوم، استغرق الوقت لخمسة رجال (۲۱× ۵) =۱۰۵ ایام لبناء منزل، وعلیه یستغرق سبعة رجال لبناء منزل (۱۵) پوم، ۲۰۵۰ تا پوم.

الغصل الثانج

(7) عدد الأصوات التي استقبلها المرشح الشائز (70+70+70+70) \div (70-70-70+70) ملا عدد الأصوات التي استقبلها المرشح الثاني (70-70-70-70+70) والمرشح الثالث استقبل (70-70-70-70-70).

التقويمه

ڪل اجابة مىحيحة تساوي درجة واحنة.

من ۸ -۱۱ متوسطه.

من ١٧ -١٥ چيد.

من ١٦-١٧ جيد جدا.

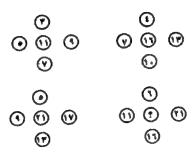
من ۱۸-۲۰ ممتاز.

الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة العددية المتقدم

هنذا الاختبار يجمع مجموعة متنوعة من انواع مختلفة من الاسئلة مصممة لاختبار قدراتك على اجراء العمليات الحسابية والحساب والتفكير المنطقي، ان الوقت الحدد المسموح به (٦٠) دقيقة لاتمام (١٥) سؤال.

يسمح باستخدام الحاسبة اليدوية لل هذا الاختبار، فيما يتعلق بالاسئلة (١-٧-١-١١) فقط، ولكن يسمح بكتابة الملاحظات طوال الاختبار.

س١. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٧. قام نحات بنحت تهشال، وكان الحجرالاصلي المستخدم في صناعة هذا التمثال يرق (٢٥٠) كفم، وفي الاسبوع الاول، تم نحت (٣٥٠) من التمثال وفي الاسبوع الثاني، تم نحت (٢٠٠) من الجزء المتبقي، وفي الاسبوع الثالث اكتمل العمل، وانتهى النحات من عمله، عندما نحت (٢٥٠) مما تبقى من التمثال، فكم يبلغ وزن التمثال في صيفته النهائية؟

س٣. ما هما الرقمان المفقودان في التسلسل ادناه؟

\$-\$-1£-V-1Y-X-1Y-4-11-1.

س\$، اكمل الرقم المفقود؟

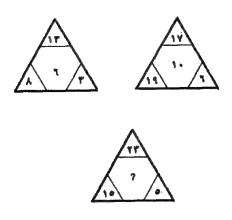
- 09:YAT -
- TY: 490 -
- ££:0V4 -
- 9 : 777 -

الغصل الثانج

س.ه. تم القاء ثلاث قطع من العملات المسئية في الهواء في نفس الوقت، فهبطت اثنتان منهما، بحيث كان وجههما الى الأعلى، ما هي فرص ان تأخذ العملات المدنية نفس الوضع السابق، اذا تم القاؤها مرة اخرى بنفس الطريقة ؟

س. يدخل القطار السافر بسرعة (٧٥) ميلا في الساعة. في نفق يصل طوله (٣) أميال، ويبلغ الوقت الذي يستفرقه أميال، ويبلغ طول القطار (٢٠٠) ميلا، كم يبلغ الوقت الذي يستفرقه القطار بالمرور عبر النفق من لحظة دخوله بمقدمته الامامية الى اللحظة التي ستخرج مؤخرته منه 9

س٧٠. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٨٠٠ ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

141-3-44-18-11-1.

س٩. ما العددان الذي ينبغي ان يحال محل علامة الاستفهام؟





س١٠. ما هي الاعداد التي يمكن ان تحل محل علامة الاستفهام؟

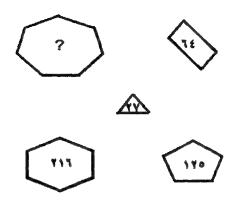
٧	٨	٤	11	
٣	١٤	0	44	
۲	٧	?	44	
14	44	47	?	

الفصل النانج

س١١. لقد جمعت (٩١) تفاحة، حيث اردت ان اوزعها على جيراني بعد ان اضعها في الكياس، ويجب ان تحوي جميع الاحكياس نفس العدد من التفاح، وارغب ان استخدم اقبل عدد من الاحكياس، ما عدد احكياس التفاح التي يستلمها الجيران، وما هوعدد التفاح في كل كيس؟

س ١٩٠ - احكملت رحلة عن طريق القطاروالباص وسيارة الأجرة (تاحكسي)، فاذا كانت اجرة القطار تكلف (٣٧.٣٠) باون، واجرة التاكسي تكلف (١٥.٩٠) باون اقل من اجرة القطار واجرة الباص تكلف (٩٠٥٥) باون اقل من اجرة التاكسي، كم اجمائي تكلفة الرحلة؟

س١٣٠ ما هو العدد الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



اختبارات الاستمداء

- س19. لدي شلات لفات مـن العشب، قياس كل منهـا (٢٠) مترا طولا و(٤) مترا عرضا، واود ان اغطي منطقتين مستطيلة الشكل من الارض، احدهما بطول (٦) متر وعرض (١٨) متر والثانية (١٥٠٥) متر طولا و(٥٠٥) متر عرضا، فكم مترا من العشب ساترك؟
- س ١٥٠، حضر (١٤٤) ضيف في مؤتمر، الربع فقط اختوا قهوتهم بسكر وخمسة اشان اختوا قهوتهم بسكر وخمسة اشان اختوا قهوتهم بالحليب والسكر، وواحد من كل (١٦) ضيف اخت قهوته بالحليب فقطه، والباقين اختوا قهوتهم سوداء بدون حليب او سكر، ما عدد الضيوف النين اختوا قهوتهم بدون حليب او سكر؟

إجابات الاختبار الرابع- اختبار الكفاءة المعدية المتقدم

- ١) (٣٦): أبدأ من الرقم الذي في القمة في كل مجموعة بعكس انجاه عقرب الساعة، وانهي في المركز، الارقام في المجموعة الاولى تزداد (()). في المجموعة الثانية ()). في المجموعة الثانية ()).
- (٩٧.٥) حَشْم: ١٠٠١ أقْل ٥٣٪ = ٥٣٪ أقْل ٢٧٪ = ٢٥٪ أقْل ٢٧٪ = ٢٩٪ أقْل ٢٤٪ = ٢٩٪
 ٢٩٪ ١٥٠ = ٥٠٠ وكفه.
 - ٣) ٥١، ٦: هناك تسلسلات متشابكة: (٧، ٨، ٩، ١٠)، و(١١، ١٢، ١٢، ١٤، ١٥).
 - 1) ¥\$: (r×r)+r.
- ه) (۱۵٪) من المؤكد انه في الاقل قطعتان ستسقط في الجانب نفسه، وبالتالي فمن المرجح ان هنان القطعنان النقدينان سنكون متعاقبة على سقوطها بشكل رأسى.
- r) (٧) دقية قو(١٧) ثاني ق، حيث ان (٥٠٠ + ٥٠٠) × ١٠/٥٧ = ٥٧٠٠ × ١٠/٥٧ = ١٠٠٠ × ١٠/٥٧ = ١٠٠٠ × ١٠/٥٧ = ١٠٠٠ × ١٠/٥٧ = ١٠٠٠ × ١٠/٥٧ = ١٠٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠٠ × ١٠٠٠ × ١٠٠٠ × ١٠٠٠ × ١٠٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠ × ١٠
 - (YF+0- (10+ TY)] (V
- (٥٠): أضف (١١،٣)، ٢٠/١١ الخ) حاصل الجمع المضاف مضروب في (٣) في كل مرة.

الفعل الثانج

- 4) (41): PX 0XY = .30
- ١٠) ١٨٠١٨: اضف الاعداد الثلاثة في كل سطر وعمود لتحصل على الرقم الرابع.
- (۱) أكياس يحتوي كل منها على (۱۳) تفاحة: (۹۱) هو ذاتج عددين اوليين
 مما (۱۳۵).
- (۱۰۰**۷) بـاون،ح**يث ان اجـرة القطار (۲۷،۳۰) +اجـرة التاكسي (۱۱.٤٥) + الباص (۱.۹۰) = (۱.۹۰) عاون.
- ۱۵) (۲۲.۷۹) متر مربع: 112) ۲۶۰ متر مربع/، (۲۰×۵=۸۰ متر مربع × ۳=۲۰) (۲۰ ۸۱=۸۱) +(۲۰۸۵-۸۱۰) (۲۰ ۸۱=۸۱۰) (۲۰ ۸۱=۸۱۰)
 - . £7. Y0=197. Y0-YE.

۱۵) (۹): حیث ان:

التقويم،

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحنة.

من ٦-٧ متوسط.

من ۸-۱۰ چید.

من ۱۱-۱۱ چيد جدا.

من ۱۳–۱۹ ممتاز.

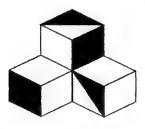
القسم الثالث-الكفاءة الفنية (التقنية)

مع انفجار تكنولوجيا المعلومات، أصبح اختبار الكفاءة الفنية (التقنية) على نحو متزايد اكثر اهمية، والأشخاص النين لديهم الاستعداد (كفاءة) علمية وتقنية عائية لديهم القدرة على السيطرة على التكنولوجيا بفعالية اكثر من الاسخاص دوي الكفاءة الفنية الاقلى ويوظف المرشحين دوي المستوى العالي من الكفاءة الفنية (التقنية) يا الوظائف ذات المنحى التكنولوجي، وبالتالي يكونوا اكثر فعائية من حيث التكلفة، الفنية (التقنية)، ومن حيث التدريب وكفاءة الأداء يا تنفيذ المهمة على المستوى المطلوب، أذ أن التكنولوجيا الجديدة تستمر في الظهور وانتطور، فمن المهم الاصحاب الممل أن تكون لديهم الوسائل اللازمة لتمييز المرشحين القادرين على تعلم هذه التقنيات الجديدة بسرعة وأن يكونوا قادرين على تطبيق هذه المقارات من اجل حل المشاكل المقدة في وظائفهم.

الاختبار الاول- اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)

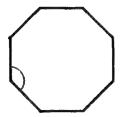
الاختبار الآتي يتكون من (١٥) سؤال تم تصميمها لاختبار معرفت كالعلمية المامة، والكفاءة الفنية (التقنية) والقوى الميكانيكية الاستنتاجية والمنطق، والوقت المحدد المسموح به (٤٠) دقيقة، ويسمح استخدام آلة الحاسبة في هذا الاختبار.

س١. ما من النسبة الثوية للجزء المضلل من الجزء المرثى؟



القمل الثانج

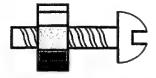
س٧. ما هي قيمة الزاوية داخل المثمن؟



س". النحاس سبيكة مصنوعة من معدنيين اثنين وما هما المعدنان المقودان؟

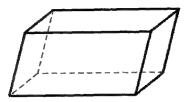
أ- النحاس والحديد ب- النحاس والقصديرج- الحديد والقصدير د-النيكل والقصديره- الحديد والزنك والزنك والنحاس ز- الحديد والزنك

س؛ النت مشمود على الترباس، وانت تواجه صعوبة كبيرة في فكه، أي مما يأتي هو الأكثر فعالية في فكه؟



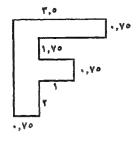
أ-تحريره ب-غمره في الماء الدافي ع-تسخينه د-لا شيء مما سبق.

س٥. ما هو اسم الشكل ادناه؟



أ-المعشر ب-معين هندسي ج- الاهليليجي دمتوازي الاضلاع ه-المعين

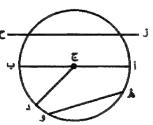
س٣. ما هي المساحة بالوحدات الربعة للشكل ادناه؟



الفحل الثانج

س٧.

ه و= ___ = ___ ا ب



بـالنظر الى ان نقطـة (ج) هـي مركـز الـدائرة، ادرج اسمـاء الخطـوط مـن الخيار ادناه، واحدة من الخيارات لا يتم استخدامها:

القاملع - وتر الدائرة- الشماع (نصف القطر) - خط التماس - قطر الدائرة

ــــه هو عندما تسري الحرارة عبر الفضاء الحر.

..... هو عندما يتم نقل الحرارة من لوح التسخين الى حوض فيه ماء، تم وضعه على اللوح الساخن، ادرج الانواع الثلاثة للحرارة مما في تعاريفهم الصحيحة:

الاشعاع، التوصيل، انتقال الحرارة.

افتبارات الاستمداد

س. الدينامية هي المتقد القائل بان جميع الواد تنطوي على ____

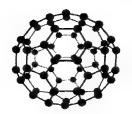
ادرج الكلمة الصحيحة في مآن التعريف اعلاه من الخيارات ادناه:

أ-قوة دافعة ب-كتلة ج-قوة د-الحركة هـ-جانبية الارض

س ١٠ ، أن سرعة الصوت تقريبا (٧٤٠) ميل في الساعة ، سيارة الاطفاء مع صفارات الانتدار تصلك عند (٨٠) ميل في الساعة ، كم سرعة الصوت التي تصلك من صفارات الانتدار ؟

أ-٢٠٨م/ساعة ب-٢٠١٠م/ساعة ج-٢٦٥م/ساعة د-١٠٠٥م/ساعة

١١س.



في الشكل اعلاه، هو الشكل الطبيعي للتحد الكاربون، ويتكون من (٦٠) ذرة كاربون مرتبطة معا لتشكيل جزيء (C٦٠) كروي والتي تتكون من الاتي:

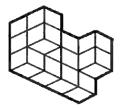
أ-سداسي٢٤ وخماسي٨ ب-خماسي٢٧ وسداسي ٢٠

جـ - سداسي ۲۰ وخماسي ۱۰ د- سداسي ۱۲وخماسي ۱۲

ه- سداسي (۲۰) وخماسي (۱۲)

الفمل الثانج

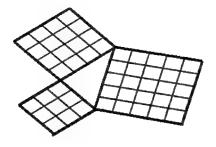
س ١٧. اذا التقط مكمب واحد ودرت حوله، ونظرت اليه من جميع الاتجاهات، ستكون ستة وجوه مرئية، واذا التقط الشكل ادناه، ونظرت اليه من جميع الزوايا والاتجاهات، كم عدد الوجوه التي ستكون مرئية؟



س١٢. في الرسم البياني ادناه هو دليل على الاتي:

ا- نظرية فيرماتس الأخيرة ب- قانون بويل ج- نظرية فيتاغورث د- خوارزمية اقليدس هـ - قانون كولوم

و-نظرية البنية العامة لانيشتاين ز-نظرية جوديل م- لا شيء مما سبق ذكره



اكتبارات الاستمداء

س١٤٠ ـ في معادلات رياضية ترتيب العمليات هو الضرب قبل الاضافة، فما هي قيمة الاتي؟

[£ [7+(£×4+1£)]]

س 10. السسسسة هي وحدة تبردد تعبادل دورة واحدة في الثانيية الواحدة، ادرج الكلمية الصحيحة في التعريف:

أ-جول (وحدة الطاقة) ب- هيرتز ج- ديود د- كلفن ز- الداين.

إجابات الاختبار الاول- اختبارالكفاءة الفنية (التقنية)

- من الوجوه التسعة الظاهرة (أو انصاف الوجوه الثمانية عشر)، (٦) من انصاف الوجوه الثمانية عشرة مضللة، وبالتالي الثلث من الشكل الكلي المرئي تم تضليله.
- قيمة الدائرة العروضة في الوسط هي (٣٦٠)، وبالتالي قيمة كل جزء(٥٤)
 (٣٦٠-٨)، الزوايا المتبقية، بالتالي، متساوون ((١٨٠-٥٤)=١٣٥، أو ٧٦٠٠ لكل واحدة (١٨٠) الذي هو مجموع الزوايا الداخلية للمثلث، وبالتالي كل زاوية داخلية هي (١٨٥).
 - ٣. و-الزنك والنحاس.
 - ٤. تسخينه،
 - ه. متوازي الاضلاع،
 - ۲. ۲۰ م۲.
 - ٧. اب-قطر الدائرة، جد الشعاع نصف القطر، هـ و-وتر الدائرة، زح-القاطع.
 - ٨. التوصيل الاشعاع انتقال الحرارة.
 - ٩. قوة.
 - ۱۰. ۷۶۰ م/ساعة.
 - ۱۱. هـ-سداسی (۲۰) وخماسی (۱۲).

الفصل الثانج

(٠٠):(١٠) في الخلف، (١٠)على الجوانب، (٦) في الاسفل، (٦) في القمة، (١٢) في الامام، (٤) في الداخل.

١٢. 🚽 نظرية فيتاغورس.

TYE . 18

۱۵. ب-هیرتز.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٢ -٧ متوسط.

من ۸ ۱۰۰۰ جید.

من ۱۱-۱۱ جيد جدا.

من ١٣-١٥ ممتان

المصل الثالث

الاستدلال المنطقي. (السبب)

- · أولاً المحدقل الح. مقهــــوم الإســــتدلال المنطقح.
 - ثانيا -- عناصر الاستدلال المنطقي
 - ثالثا أنواع الاستدلال المنطقع
 - رابما- خصائص الإستدلال المنطقح،
 - خامسا -- نماذج من اختبارات الاستدلال (السبب)

السندال المنطقي (السبب)

النصل الثالث الاستدلال المنطقي (السبب)

الدخل الى مفهوم الاستدلال المنطقى:

الاستدلال في اللغة هو طلب الدليل، وهو النظر في الدليل عند الاصولين والمتكلمين، بل هو ما يمكن التوصل بصحيح النظر فيه الى حكم شرعي عملي على سبيل القطع أو الظن.

أما الاستدلال اصطلاحا فهو تسلسل احكام مرتبة بعضها على بعض بحيث يكون الاخير منها متوقفا على الاول اضطرارا، فكل استدلال اذن انتقال من حكم الى آخر، بل هو عمل ذهني مؤلف من احكام متتابعة اذا وضعت لزم عنها بذاتها حكم آخر غيرها، وهذا الحكم الاخير لا يكون صادقا الا اذا كانت مقدماته صادقة.

فالاسـتدلال عمليــة بحـث ذهنيــة تهــدف الوصــول الى حقيقــة مجهولــة بمساعدة حقائق ومعلومات معلومة.

ويعرف باير (Beyer, 19AV) الاستدلال بأنه مهارة تفكيرية تقوم بدور المسهل لتنفيذ أو ممارسة عمليات معالجة المعلومات التي تضم التفسير والتحليل والتركيب والتقييم، ويضعه في المستوى الثالث من عمليات النفكير المرفية بعد استراتيجيات التفكير المعقدة (وهي حل المشكلات واتخاذ القرار وتكوين المفاهيم) ويصنف الاستدلال ضمن مهاوات فرعية هي: الاستدلال الاستقرائي، الاستدلال الاستنباطي، والاستدلال التمثيلي، وهناك من يضيف مهارة رابعة هي الاستدلال الستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المستدلال المقلى.

ويعرف نيكرسون (Nickerson, 1947) الاستدلال بأنه مجموع العمليات العقلية المستخدمة في تكوين وتقييم المعتقداته وفي إظهار صححة الادعاءات والمقولات أو زيفها، وتتضمن هذه العمليات العقلية ما يأتى:

القطل الثالث

- توليد وتقييم الحجج والافتراضات.
 - البحث عن الأدلة.
 - التوصل إلى نتائج.
- التعرف على الارتباطات والعلاقات السببية.

أما المنطق فهو العلم الذي يبحث عن البادىء العامة للتفكير الصحيح ويقوم على الاستدلال، فموضوع المنطق هو الاستدلال الذي نبداً فيه من مقدمات نسلم بصحتها الى النتائج اللازمة عنها.

ويعرف القاموس الوجيز الانكليزي لاكسفورد المنطق بانه علم التسبيب البرهان، التفكير او الاستدلال، وفي الفلسفة المنطق من الشعارات اليونانية بمعنى كلمة او كلام او سبب، وهو العلم الذي يتعامل مع مبادى المنطق والحجة المصحيحة، وفي هذا السياق، المنطق لا يتعلق الا بعمليات التفكير الاستدلالي وليس بالخرورة النتيجة النهائية، وبالتالي، قد يتم التوصل الى استنتاجات غير صحيحة بما يسمى وسائل خاطئة، اذا كائت الافتراضات الاصلية خاطئة، وهناك انواع كثيرة من المنطق، مثل منطق الغموض، والمنطق البناء، الذي يتمتع بقواعد مختلفة، وهذا لا تعريف آخر للمنطق هو تحليل او استنتاج، وهذا التعريف يمكن تطبيقه من قبل شخص آخر قادر على الاستدلال، استخدام السبب بطريقة منظمة ومقنعة.

اما الاستدلال المنطقي هو عملية تتضمن التوصل الى استنتاجات بالاستناد الى دليل ما، وكثيرا ما يتسرع الناس في الوصول الى استنتاجات لا تبررها الادلة المتوافرة لديهم، وإن بناء استدلالات خاطئة تؤدي الى نتائج غير صحيحة، وتاتي المغاطة في الاستدلال المنطقي على إشكال عدة بينها:

- ١. الافتراض بان شيئا ما لم يكن ليحدث لو لم يسبقه حدوث شيء .
 - ٢. الافتراض بان الكل له نفس خواص كل جزء من اجزائه.

الستدلال المنطقي (السبب)

- ٣. الافتراض بأن خواص الكل تنطبق على كل حالة ترتبط بالكل او تنتمي اليه.
 - الافتراض بأن وجود خاصية ما يتبع اليا وجود خاصية اخرى.
 - ه. استخدام فروض صحيحة تؤدى الى استنتاجات مغلوطة.

عناصر الاستدلال النطقي:

يتكون الاستدلال المنطقي من ثلاثة عناصر اساسية، وهي ثوابت لا تتغير، هي:

- مقدمة او مقدمتان او اكثر، يستدل بها على صحة النتيجة وهي تؤلف موضوع الاستدلال.
 - ٧. نتيجة لازمة بالضرورة عن هذه القدمات.
- علاقة منطقية تربط بين المقدمات والنتيجة: وتعرف بالرابطة المنطقية او هي علاقة اللزوم بين المقدمات والنتيجة تسمى بوحدة اللزوم المنطقى.

أنواع الاستدلال المنطقي:

ينصب الاهتمام في علم المنطق على عمليات الاستدلال وفق القواعد المنطقية، ذلك أن علم المنطق هو في الأصل علم الاستدلال الصائب ويميز علماء المنطق بين ثلاثة أنواع من الاستدلال المنطقي، هي :

أولا: الاستدلال الاستنباطي

الاستنباط 4 الله عني الاستخراج اي استخراج الشيء الكامن من الارض، والاستدلال الاستنباطي هو الاستدلال الشي تكون النتيجة فيه كامنة 4 المقدمات.

الاستنباط اصطلاحا: هو العملية التي ينتقل فيها الفرد بتفكيره من العام إلى الخاص، ويعرف أيضا بالقياس المنطقي،، والمهارات النوعية التي يتضمنها الاستنباط هي استخدام قواعد المنطق واستكشاف العبارات المتعارضة، والتحليل من

الغمل النائث

خلال عمليات القياس المُنطقي وحل المشكلات المُكانية، ويحقق الاستنباط هدفين، هما:

- التركيز على تعميمات العلم ومبادئه الاساسية.
- پوجه الى تطبيق هذه التعميمات في مواقف جديدة.

أنواع الاستدلال الاستنباطي:

يقسم الاستدلال الاستنباطي الى انواع، هي:

- ١. الاستنباط (القياس) الشرطي أو الافتراضي -- يتكون الاستنباط الشرطي او الافتراضي من مقدمات والنتائج عبارة عن افتراضات او تكون المقدمة شرط لحصول النتائج، ويستخدم فيها عبارة (اذا ... فأن ...)، وتسمى العبارة التي تبدأ بأداة الشرط "لذا" عبارة الشرط، أو العبارة الشرطية، وأما عبارة "أن"، فتسمى النتيجة أو جواب الشرط.
- ٢. الاستدلال الاستنباطي الحملي يتكون الاستدلال الاستنباطي الحملي من مقدمتين (صغرى وكبرى) ونتيجة، وذلك على شكل جمل خبرية تتالف من مبتدا ويسمى "الموضوع" أو الحامل، وخبر يسمى المحمول، وتتضمن القضية الحمليية حكما اما لاثبات صفة أو معلومة للمخبر عنه (البتدأ أو حامل الصفة)، أو لنفي الصفة أو المعلومة.

ثانيا- الاستدلال الاستقرائي

الاستقراء لغة - هو تتبع الجزئيات من أجل الحصول على نتيجة كلية.

الاستقراء اصطلاحا - هو العملية التي ينتقل فيها الضرد بتفكيره من الخاص إلى العام، ومن مميزات الاستقراء، ما يأتي:

💠 يساعد الفرد على التفكير بعمق في المواضيع المطروحة.

المتمال المنطقي (السبب)

- يزيد من فاعلية المتعلم وايجابيته نحو التعلم.
- يدرب المتعلم على عملية التحليل والتمييز والمقاربة.
- يساعد في وضع المرفة في أطر منظمة تسهل استدعاء المخزون المعرفي لدى
 المتعلم.

أنوام الاستدلال الاستقرائي:

يقسم الاستدلال الاستقرائي الي انواع، هي:

- ١. استقراء فاقص يتم فيه التوصل الى النتيجة بعد دراسة عينة من الحالات أو المضردات المتعلقة بموضوع أو ظاهرة ما، وهذا النوع من الاستقراء هو الأحشر انتشارا في مجال البحوث العلمية، وكلما كان عدد الحالات أو أفراد العينة أحشر كانت نتيجة الاستقراء أحشر دقة في التعبير عن الواقع.
- ٧. استقراء قام يتم فيه التوصل الى نتيجة بعد دراسة جميع حالات أو مضردات موضوع أو ظاهرة ما، وتعتبر العلاقة الاستقرائية علاقة صاعدة من التجارب أو الخبرات المحسوسة الى تكوين عموميات وكليات تتدرج في مدى تجريدها، حتى نصل الى مستوى النظريات التي تمثل قمة التجريد في البناء العلمي الهرمي، ففي الاستدلال الاستقرائي يسير المتعلم سيرا طبيعيا في التفكير، أذ يبدأ بملاحظة الأمثلة ومن ثم يصل الى القاعدة، وهو يسير من المحسوس الى الجرد، ومن الخاص الى الخام، فهو حركة ذهنية تصاعدية، وهو بدلك طريق اللابداع والاختراع .

ثاثثات الاستدلال الاستنتاجي — هو اشتقاق حكم أو قضية من حكم أو قضية من حكم أو قضية أخرى أو من أحكام أو قضايا أخرى، والمهارات النوعية التي يتضمنها الاستنتاج هي التنبؤ بالنتائج، واستخلاص نتيجة جديدة من الملاحظات، والربط بين السبب والنتيجة، وتفسير الملومات، ويحقق الاستدلال الاستنتاجي الاهداف التالية :

استخلاص استئتاج واحد أو أكثر من مجموعة ملاحظات.

الغصل النائث

- تدعيم الاستنتاج بمزيد من اللاحظات.
- اختبار الاستنتاج عن طريق مزيد من الملاحظات والتجارب.
- القيام بقبول أو تعديل الاستنتاج الذي توصل اليه حسب ملاحظاته.
 - التمييزيين الملاحظة والاستنتاج.

ويمكن تلخيص العلاقة بين انواع الاستدلال المنطقي بان العلاقة بينهما مترابطة، لانه اذا تم الاعتماد على مهارتي الاستنباط والاستقراء، فاننا نجد ان لدينا قواعد عامة وحقائق غير مترابطة، ومن ثم سيظل الاستدلال غير انتاجي، أما اذا تم الربط بين هذه القواعد عن طريق ايجاد علاقات بينها ومحاولة استنتاج علاقات أخرى، فان ذلك شأنه أن يظهر نتائج مخفية من قبل ويصبح الاستدلال انتاجها.

خصائص الاستدلال المعلقيء

يتميز الاستدلال المنطقى بعدد من الخصائص، منها:

- هو عملية منطقية تتضمن استخدام قواعد المنطق للوصول من مقدمات معطاة إلى نتائج جديدة.
 - هو نوع من التفكير العلائقي حيث ترتبط الأسباب بالنتائج.
 - يستخدم في حالات تكوين المفهوم، وهو مهم لاستنباط الفروض النظرية.
 - يساعد الاستدلال المنطقى في عملية التمييز والتعميم.
- يتضمن الاستدلال المنطقي في جوهره اكتشاف العلاقات والمنظومات التي
 تربط بين معلومات المدخلات.
- يقتضي الاستدلال المنطقي تدخل العمليات العقلية العليا كالتخيل،
 والفهم، والاستبصار، والتجريد، والتخطيط، والتمييز والتحليل، والنقد.
 - يتصل الاستدلال النطقى اتصالا وثيقاً بالنكاء.

الستدلال المنطقع (السبب)

- يختلف الاستدلال المنطقي تبعاً لمحتوى أسئلة الاختبارات المستخدمة في قياسها.
- يتضمن الاستدلال المنطقي ما يلي: اختبار الخبرات السابقة لحل المشكلة، إدراك العلاقات الأساسية بين الوسائل المتاحة والمحتملة والهدف النهائي، [عادة تنظيم الخبرات السابقة قضوء هذه العلاقات.

ومن هنا نشعر بالاهتمام بهذا الفصل، ويمكن أن تحل جميع الاسئلة باستخدام هنا النوع من عمليات التفكير، ولا يوجد اي معرفة متخصصة مطلوبة من اجل حلها، مجرد القدرة على التفكير بشكل واضح وبشكل تحليلي ومتابعة عمليات التحليل البديهي خطوة بخطوة حتى نهاية نتائجها.

الغمل الثالث

نماذج من اختيارات الاستدلال(السبب)

الاختبار الاول: المنطق الصرف

الاختبار الأول يتكون من (١٠) اسئلة متفاوتة في المنظور والصعوبة لا حاجة الى أي معرفة متخصصة في الرياضيات أو مضردات اللغة لحل هذه الاسئلة فقط القدرة على التفكير بشكل واضح وتحليلي، لديك (٥٠) دقيقة لحل الاسئلة العشرة.

س١. ظبي، فرو المنك، فأر، قرد الجبون، النمر، ما هو المخلوق التالي، هل هو:

(السنجاب، السلحفاة، انشى النمر، النوثيتل"حيوان افريـق ذو راس كبير كالثور"، منقار البط، خنزب الأرض)

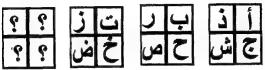
س٧٠. كانون الثاني، شباط، تيسان، تموز، تشرين الثاني، نيسان ، ؟، ماذا ياتي بعد ذئك و

س٣.ما هو الحرف الذي ينبغي ان يظهر في الربع الرابع؟









المتمال المنطقي (السبب)

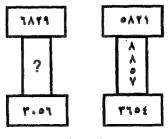
س؛ ما هي الارقام التي ينبغي ان تظهر في السطر الاخير 9

٣	٤	٧	۲	١	7
1	۲	٨	٥	٧	٤
*	٩	٧	٣	٨	٥
7	1	۲	Y	ŧ	٣
£	٧	•	٨	۲	*
?	?	?	?	?	?

س٥. ما الرقم الذي ينبغي أن يحل محل علامة الاستفهام؟



س7. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



意いか著

القمل الثالث

س۷. ۱۷۸۹۲۶۳ یرتبط ب ۹۸۷۲۳۶۳

۷/۸۲۲۲۶ برتبطات ۱۸۲۷۹۲۴

لذلك ١٧٩٤٧١ يرتبط ب ؟

س. من المعلومات المتوفرة، جد الرابط بين الارقام في كل سطر، ثم أمارٌ الفراغات بالارقام المفقودة.

POAT 3111 _____ 73 ____ AVP3 ____ PVOV

س٩. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟







س۱۰ ۱۸۷۲۲۸۳ هو ۲۸۲۷۸۸

פיזיים בי דויים

لذلڪ ٦٩١٧ هو 9

السنطار السبب)

إجابات الاختبار الأول- النطق الصرف:

- المنفحة الاحرف الاخير من كلمة السلحفاة تؤذث اسماء الحيوانات في
 السطر الاول.
- ٣- تشرين الاول- أعبر شهر اضابة بكل مرة، هذا يمني كانون الثاني، شباط، آذار،
 نيسان، مايس، حزيران، تموز، اب، ايلول، تشرين الاول.
 - ٣- الحروف المفقودة حسب التسلسل باللغة هي: ١٥ د، س، ع.
 - ٤- ٢٩٧٩٦ : الاسطر الثارثة في الاسفل تعكس الاسطر الثارث في القهة.
- ٥٠ (١٠)، (٦) : ازواج الارقام المتعاكسة في الدائرة الاولى ببلغ مجموعها (١١)، وفي الدائرة الثائمة ببلغ مجموعها (١٣).
- ٢- (٩، ٤، ٥،٧) : الأرقام التي تقرأ في أسفل الوسط، هي مجموع الأعداد في القمة والأسفل لشكل آخر (٢٨٥-١٩٥٤)
 - ٧- ٢٦٨١٧٤٩ : اعكس الارقام الثلاث الاولى، ثم اعكس الارقام الاربعة الاخيرة.

-A

40	111£	470
F3	1710	EAE
44	1717	Y#Y

7+A=//1 0+P=2/

0=1+1 (Y=1+1

- 17=£÷(٣1+٣٣): 17 -4
- ١٠- ٧٦: الفي الرقم الأول، لكن الفي المراتب العليا والدنيا.

الغصل الثالث

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ١-٥ متوسط.

من ۲-۷ چيد.

من ۸ چید جدا.

من ۱۰−۹ ممتاز.

الاختبار الثاني- اختبار الصفوفات التسرجة،

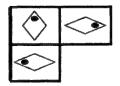
صممت الاسئلة العشرة هنا الأختبار وتمرين تقديراتك الخاصة بالانماط والتصاميم، ومدى قدرتك على التفكير المنطقي، ولكن في نفس الوقت الأستكشاف ويعقل مفتوح الاحتمالات المختلفة التي قد تؤدى الى الاجابة الصحيحة.

ق اختبارات النكاء المصفوفة هي مجموعة من المربعات التي تم حنفها، وحيث بجب عليك ان تختار المربع المفقود والصحيح من عدد الخيارات، وبالتالي فأنه من الضروري دراسة المصفوفة لتقرر أي نمط مستخدم، أما من خلال النظر عبر كل سطر واسفل كل عمود، وتبحث ق المجموعة ككل أو تبحث في المعلاقة بين المرابعات المختلفة داخل المصفوفة.

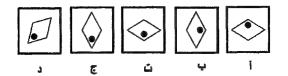
الاختبار التالي يتكون من (١٠) اسئلة التي تتزايد في الصعوبة تدريجيا كما تقدم الاختبار التالي يتكون من (١٠) اسئلة الدي تقدم الاختبار، والبداية الاولى مصفوفة ٧ ٢ والاخيرة مصفوفة (٤٢٤)، وتدعو الاختبارات ايضا الى درجة من التفكير الابداعي، والتي يجب ان توظف عقلك الى كل مجموعة من الرسوم البيانية من اجل تقدير الانماط والمتتاليات التي تحدث.

لديك (٤٥) دقيقة لحل الاسئلة الـ (١٠)

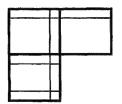
س١. انظر الشكل ادناه:



ما هو الربع المُقود 1

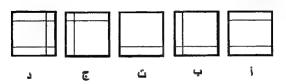


س٧. انظر الشكل ادتاه:

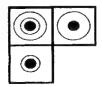


ما هو اثريع الفقود؟

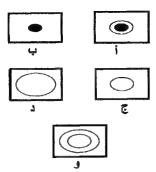
الفصل الثالث



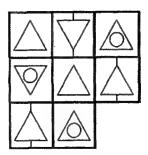
س٣. انظر الشكل ادتاه:



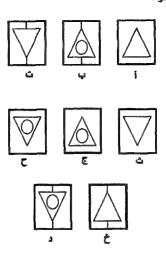
ما هو الربع المقتود؟



ساء. انظر الشكل ابناه:



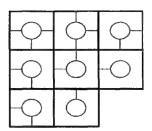
ما هو الربع المقود 9



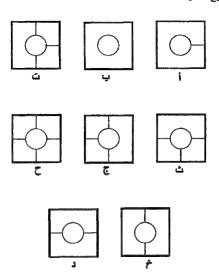
意加着

الفصل الذائث

سه. انظر الشكل ادناه:



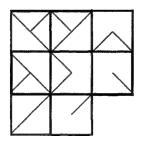
ما هو المربع المقود؟



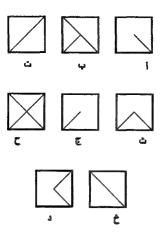
崖14. 著

المتدال المنطقي (المبب)

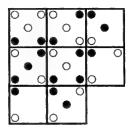
س. انظر الشكل ابناء:



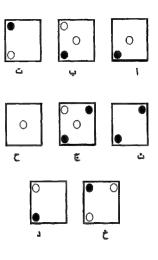
ما هو الربع الفقود؟



الفصل الثالث س٧. انظر الشكل ادتاء:

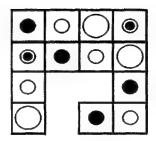


ما هو الربع الفقود 4

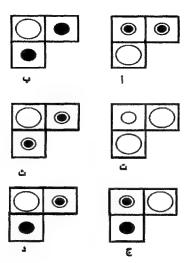


意 197 著

س٨. انظر الشكل ادناه:



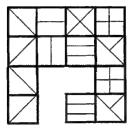
ما هو القطع الققود؟



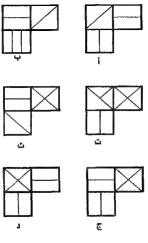
置 19世 蓋

الفصل الثالث

س9 انظر الشكل ادتاه:



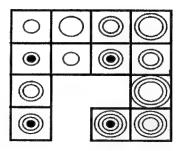
ما هو المقطع المفقود؟



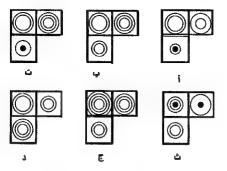
萬 198 著

الستدال المنطقي (السبب)

س١٠. انظر الشكل ادناه:



ما هو القطع الفقود؟



الغصل الثالث

إجابات الاختبار الثاني- اختبار المسفوفات المتدرجة:

- ج: يظهر المعين، ويشير الى الشمال الجنوب، الشرق، الغرب.
- الخطوط ضمن الدريع الواسع؛ رسمت في القملة، الاسفل؛ وسحا اليسان ووسط الاسفل.
- ب. ب: انظر للاسفل الدائرة الكبيرة تختفي، وانظر من الجانب الدائرة الوسطى
 تختفى.
- إ. ثا: كل خط على الجانب إلى الأسفل يحتوي على مثلث مقلوب الرأس؛ دائرة واحدة، ومجموعة واحدة من الخطوط العمودية.
- ه. ب: انظر من الجانب والاسفل فقط، الخطوط والدائرة تظهر في نفس الموقع مرتبن في المربعين: الاولى تم ترجيلها الى المربع الاخير.
- ج: انظر من الجانب والاسفل، كل الخطوط والدائرة تظهر في نفس الموقع مرتين في المربعين: الاولى تم الفاؤها في المربع الاخير.
- د. د: فقط النقاط باللون نفسه التي تظهر في نفس الموقع مرتين في المربعين
 الاولى رحلت الى المربع الاخير على اينة حال، هم بعد ذلك تغيروا من الاسود
 الى الابيض والعكس بالعكس.
- ٨. ث: لان كل خط عصودي وافقي يحتوي على واحدة من تركيبات الدوائر
 الارمة المختلفة.
- ٩. ج ، لأن الخط الاول والخط الثالث هما مماثلان تلخط الثاني والخط الرابع.
- به: انظر من الجانب والاسفل، تركيبات الدائرة البديلة مكررة مع زيادة الدائرة الاضافية.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٤ – ٥ متوسط.

من ۲-۷ چید.

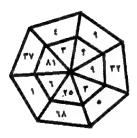
من ٨ جيد جدا.

من ۹-۱ ممتان

الاختبار الثالث - اختبار المنطق المتقدم

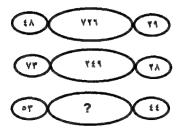
هذا الاختبار مشابه للاختبار الاول، ولكن بدرجة صعوبة اعلى، كما في حالة الاختبار الاول، لا حاجة لعرفة خاصة أو رياضيات أو مفردات اللغة لحل هذه الاسئلة، فقط القدرة على التفكير بوضوح ويشكل تحليلي، لديك (٩٠) دقيقة لحل الـ (١٠) اسئلة

س١. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



الغمل الثالث

س٧. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٣. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟

7777 7907 7907	4444 4444 447
7707 7777 7777	3 1111

سا. مجلس الشيوخ، مون سرابه قس، أبطل

ما هي الكلمة من الكلمات ادناه تعود لمجموعة الكلمات في الأعلى:

زنجبيل، انسائي، طبلية التاج، زيادي، قطاع

السندال المنطقع، (السبب.)

مره. خمسة من المُشتِبه بهم، واحد من المُنتبين، تم استجوابه من قبل الشرطة، من هو المجرع اذا كانت ثلاثة بيانات صحيحة فقطه؟

الف: ديف فعلها

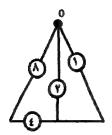
بن: ثم اكن انا الفاعل

تشارلي: ايرني بريء

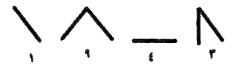
ديف: الف يكذب حين اتهمني

ايرني: بن يقول الحقيقة

س٦.



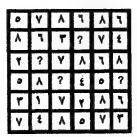
اذا تم تمثيل الرقم ١٩٤٣ بالرموز



ما هو الرقم الى سيتم تمثيله بالرموز الاتية؟



س٧. ما الرقم الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٨. ما هو الشكل غير المتوافق اخرجه؟



الاستمال المنطقح (السبب)

- س١٠ أبدأ مع فنجان ممتلىء بالقهوة السوداء بدون حليبه وإشرب ثلثه.
- الان صب في الفنجان كمية من الحليب مساوية للقهوة المتبقية لديك في
 الفنجان وقلبها جيدا.
 - اشرب الأن نصف الخليط الناتج.
- صب الان كمية اخرى من الحليب تساوي الخليط المتبقي وقلبه جيدا مرة اخرى
 - اشرب الأن سدس الخليط الناتج،
- صب الان كمية اضافية من الحليب مساوية الى الخليط المتبقي لديك
 الذي شربت منه للتو، وقلبه جيدا، واخبرا، اشرب السائل، جميعه.

هل شريت حليب أكثر أم قهوة أكثر من مجموع ما شريت؟

من ١٠ لديك خمسة حقائب كل واحدة منها تحتوي على (١٠) كراته احد هذه الحقائب تصوي كرات حمراء، وواحدة تحوي صفراء، وواحدة تحوي حضراء، وواحدة تحوي بنيه. وكل الكرات في الحقائب الاربعة تزن (٢٠) كفم، والكرات في احد الحقائب تزن (١٨) كفم، وهي اقل (٢) كفم من بقية الحقائب، وياستخدام كفة واحدة من الميزان، وليس باستخدام ميزائيين من الواع الوازين، كيف يمكنك ان تجد الحد الادنى من الاوزان، يمنى اي حقيبة تحوي الكرات الأخف وزنا؟

اجابات الاختبار الثالث - اختبار النطق التقدم:

- ١٠ ٤٧٤ الأرقام (٣٧٤٩٣٢٥٦٨١) تظهر ق نفس الترتيب، تقرأ باتجاه عقارب الساعة حول الحيط الخارجي والداخلي للمسبح.
 - 7. PY1: 70-31: 7X 3=71 60+3=P

الغمل الثالث

 ٣٠. ١٤٩٣ : الأرقام في المستطيل الاسفل شكلت من خلال اخذ مراتب من أزواج متماكسة من الأرقام التي في المستطيل الاعلى، وهذا يعني المراتب (٣٨٢٩) و(٤٨٧٣) انتجت الارقام (٧٣٢٨) و (٢٤٩٨) في المستطيل الاسفل.

1. السائى

أيرتي: اذا رتبت البيانات سيبدو ايرتي فقط ثديه ثلاث علامات امام اسمه، مما
 ممنى اذا كان ابرني فقط ثلاثة بيانات، و بيانات لين وديف وايرني صحيحة.

T- VAP .T

- ٨. الشكل أو تود هو تقس الشكل، كما ان ب هو نفس شكل ج.
- ا. لقد شربت كمية متساوية بالضبط من الحليب أو القهوة، فالفنجان الاصلي يحوي قهوة فقط، لقد صببت فيه ثلث «نصف» سدس، والتي جميعها تضاف الى(١)، وعليه صببت في الفنجان كمية من الحليب مساوية لكمية من القهوة، ومن ناحية التأثير، شربت فنجان كامل من القهوة، وفنجان كامل من الحليب.
- ۱۰. خد كرة واحدة من حقيبة رقم (۱) ، كرتان من حقيبة رقم (۲)، ثلاث كرات من حقيبة رقم (۳)، ثلاث كرات من حقيبة رقم (۳)، ويع كرات من حقيبة رقم (٤)، وخمس كرات من حقيبة رقم (٥)، ضع جميع الكرات الله (١٥) في كفة ميزان ٢٠٠٠ × ١٥٠ كفم، اذا كالت جميع الكرات ترن ٢٠ كفم، اذا سجل الميزان (٢٩١٤)، انها الكرات في الحقيبة رقم (٣)، وإذا سجل الميزان (٢٩٩٣)، انها الكرات في الحقيبة رقم (٤)، وهذا سجل الميزان (٢٩٩٠)، انها الكرات في الحرات الأخف وزنا.

المتعالل المنطقع. (السبب)

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من ٤ ←٥ متوسط.

من ۲-۷ چيد.

من ۸ جيد جدا.

من ١٠-١ ممتاز.

الاختبار الرابع - اختبار قياس القدرة المنطقية - قدرة التجريد -

الاختبار الرابع يتكون من (٢٥) سؤال يهدف الى قياس التفكير المنطقي والقدرة على الاستنتاج التي تختلف من فرد لا خروقد ثمت صياغته بالحروف والارقام وهو مستقل عن المستوى الثقافي والاجتماعي للمفحوص، لديك (٣٥) دقيقة لحل $\frac{1}{2}$ (٢٥) السؤال.

س١. ما هو الحرف الذي يكمل سلسلة الحروف التالية؟

9...... 3 17 17 10

س٧٠. ما هو الحرف الذي يكمل سلسلة الحروف التالية؟

ص، ش، س، ز،

الغمل الذالث

س٣. ما هي مجموعة الاحرف التي تتبع منطقيا المجموعتين التاليتين؟

س). ما هي مجموعة الاحرف التي تكمل هاتين المجموعتين؟

سه. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الارقام التالية؟

س. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

س٧. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

المتدال المنطقير (السبب)

س٨. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

7 (1A (7 (F (F

1-375 w- -7 mg-33 : c- -75 4- YV

س. . ما هما الرقمان اللذان يكملان سلسلة الارقام التالية؟

To 10 Fo To 715 to

1-01-1 - 17-A - 7-17-F 1 - 37-N A-V

س١٠٠. ما هو الرقم الذي ينبغي وضعه بين القوسين ا

14 (44) 4

10 (9)14

ا- ۱۷ م. ۱۷ چ ۲۲ م. ۲۲ م.

س١١. ما هو الرقم الذي يتبغى وضعه بين القوسين؟

V (YY) 1.

0 (1T) T

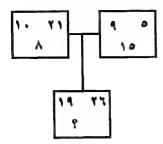
A (4) 1E

1-44 H-7 14-14 14-14 14-14

القصل التلاث

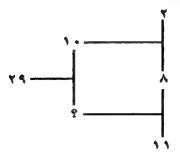
س١٧. ما هو الرقم الفقود؟

س١٣٠ ما هو الرقم الفقود ٩

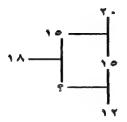


السندال المنطقي (السبب)

س١٤. ما هو الرقم المقتود؟



س١٥٠. ما هو الرقم الفقود؟

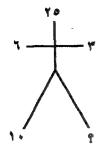


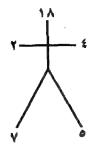
القصل الذالث

س١٦٠. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الارقام التالية؟

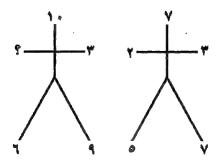
س١٧. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية و

س١٨٠٠ما هو الرقم الفقود؟



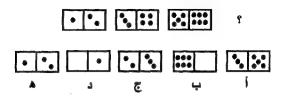


س١٩. ما هو الرقم المقودا



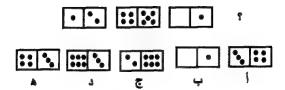
ا- ع، ب- ه ، ج - ۲ ، د - ۱، أ- ۳

س٧٠. ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة؟

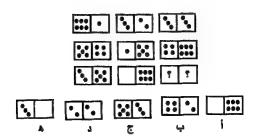


الغمل النائث

س٢١. ما هو الدومينو الذي يكمل السلسلة؟



س٧٧. ما هو الدوميتو الذي يكمل السلسلة؟



س٢٣٠. ما هو الرقم الذي يكمل سلسلة الأرقام التالية؟

\$3. 1A1 171 1\$

السندال المنطقد (السبب)

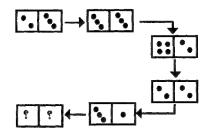
س٢٤٠ ما هو الرقم المقود؟





1-17: 4-17: 3-A1 : 4-67: 4- 37

س٢٥، ما هو الدوميتو الذي يكمل السلسلة؟



اجابات الاختبار الرابع - اختبار قياس القدرة المنطقية - قدرة التجريد -

- 1. الحرف في الفرحرف الإجوية ودون التالي.
 - ٢. الحرف ن تراجع حرفا ﴿ الابجنية،
- ٣. س- ز -- ر- ذ، ترتيب الاحرف من الاخير الى الاول.
- له ف ق، كل حرف موجود في كل سطر وكل عامود.
 - 0. به ۲۹

الغمل النائث

$$r$$
, $\hat{\mathbf{A}}_3 = \mathbf{p}$

$$\lambda t = (3+7) + (a+7)_3$$
 or $= (7+7)+9$

$$\Psi = (\Psi + \Phi) - (\Psi + \Psi) = f(\Psi + \Psi) - \Phi = f(\Psi + \Psi) = \Phi$$

تحت : ۲: ۲: تاقص ۲:۲ ، تاقص ۱:۱۰

اإستدال المنطقح (السببر)

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.

من صغر—ه شعیف.

من ٦-١١ متوسط.

من ۱۲ – ۱۷ چيد.

من ۱۸ فاکثر جید جدا.

النصل الرابع

الإبداع

- القسم الأول– الإبداع
- القسم الثاني. الخيال
- القسم الثالث- التفكير الجانبي.
 - القسم الرابع- حل المشكلة

الفصل الرابع الإبصاع

القسم الأول- الإبداع وتضمن:

 المدخل الى مفهوم الإبداع - مفهوم الإبداع
--

- مستويات الإبداع - القدرات الإبداعية

مراحل العملية الإبداعية - برامج التدريب على الإبداع

ئماذج من اختبارات الإبداع

القسم الثاني— الخيال، وتضمن :

- المدخل الى مفهوم الخيال - الفرق بين التخيل والخيال

نماذج من اختبارات التخبل

القسم الثالث- التفكير الجانبي، وتضمن:

- المدخل الى مفهوم التفكير الجانبي
- نماذج من اختبارت التفكير الجانبي
- القسم الرابع حل الشكلة، وتضمن:
 - المدخل الى مفهوم حل المشكلة
 - مفهوم مهارات حل المشكلات
 - اهمية تعليم مهارات حل الشكلات
- العوامل المؤثرة في مهارات حل الشكلات
 - كيف تحسن سلوك حل الشكلات؟
 - نماذج من اختبار حل المشكلات

الفصل الرابع الدخل الى مفهوم الإبداع:

الإبداع هو مصطلح يشير الى العمليات العقلية التي تؤدي الى الحلول، أو الافكار، أو المفاهيم، او التعبير الفني، اوالنظريات او المنتجات الفريدة، واحيانا كان يشار الهه بأنه النكاء التامن وفي هذا الفصل سوف تكون هناك فرصة لاستكشاف مواهبك الإبداعية والكامنة بشكل عام، و يعالج التفكير الإبداعي الخاص من خلال الخيال، والتفكير الجانبي وحل الشكلات.

وكنتيجة لعمل نفذ في عام ١٩٦٠ من قبل طبيب الامراض العصبية الامريك العصبية الامريك المحرية الوظائف الامريكي روجر سبيري (١٩١٣ - ١٩٩٤)، أصبح واضحا أنه سيتم التحكم في الوظائف الإبداعية من خلال نصف الكرة الايمن من الدماغ البشري، وهذا هو الجانب من الدماغ الذي يقل استخدامه من قبل غالبية الناس، خلافا لعمليات التفكير في نصف الكرة الايسر من الدماغ، والتي تتميز بالترتيب، والتسلسل، والمنطق، وهي مسؤولة عن المهام العددية والمهارات اللفظية.

فقد فاز سبيري المختص في علم وظائف الاعضاء عام ١٩٨١ بجائزة نوبل في الكشف عن التخصص الذي يتمتع به كل شق من شقي المح لأداء مهامه المختلفة، والمذي هو بمثابة الاساس لفهمنا الحالي للتخصص الدماغي في العقل البشري، والذي هو بمثابة الاساس لفهمنا الحالي للتخصص الدماغي في العقل البشري، ومنذ عام ١٩٦٠ وعمله مع المرضى، أثبت أهمية كبرى في تطوير بيولوجيا الاعصاب وعلم النفس، وقد نشر أفاقا جديدة باكتشافه نصفي الدماغ التي تعمل بشكل منفصل عام ١٩٦٨، وبفضل سبيري، في القرن العشرين، أصبح لدينا وعيا أكثر لأهمية العقل البشري، في عمله وعلاقته بجسمنا، في الواقع تعلمنا الكثير عن الدماغ في العقد الماضي، أو نحو ذلك مما كان عليه في جميح القرون السابقة، واحد المجالات التي حصلنا عليها هي فهم اكثر للمخاوف من تخصص نصفي الكرة الدماغية، وعلى مر التاريخ كان من المقبول أن البشر كلهم مختلفون بطريقتهم الخاصة، وبعبارة اخرى، كل شرد منا (هو/ هي) يمتلك لونه البدني، بصمات الخاصة، وبعبارة اخرى، كل شرد منا (هو/ هي) يمتلك لونه البدني، بصمات الحاصة، وبعبارة اخرى، كل شرد منا (هو/ هي) يمتلك لونه البدني، بصمات الاصابع، الحاصف النبووي، الطابع، ملامح الوجه والشخصية الخاصية، هذه

الخصائص دائما تحلل وتصنف ولكن ثم يكن حتى منتصف القرن العشرين أن تبين أن لكل واحد منا جهتان من الدماغ.

فيدات دراسة في عام ١٩٥٠، ووجدت ان قشرة الدماغ تتكون من جزاين ودعتهما بنصفي الكرة، واللذان بكادا يكونان متطابقين، وهما متصدان بواسطة جسر، أو واجهة من ملايين الالياف العصبية تسمى الجسم "الجاسيء"، والذي يسمح بهم بالاتصال ببعضهم البعض، الجانب الايسر من الدماغ يتصل بالجانب الايمن، في حين يتصل الجانب الايمن من الدماغ بالجانب الايسر، ومن أجل وصول الدماغ لطاقته الكاملة، يجب على كل من نصفي الدماغ أن يكون قادرا على تحليل مدخلاته الخاصة أولا، وتبادل الملومات مع النصف الاخر عن طريق التغذيبة الراجعة، ثم يقوم الدماغ بالقارنة ويدمج الملومات للحصول على أوسع معرفة وفهم أعمق للمفهوم قيد البحث والدراسة.

وية عام ١٩٩٠ بدا روجر سبيري ومايكل كازينكا وجوزيف، بسلسلة من التجارب الرائدة التي تشير الى الواع معينة من التفكير كانت ذات صلة باجزاء معينة من الدماغ، في التجرية الأولى استخدموا الحيوانات التي تم استصال الجسم البحاسيء، ومن ثم اجريت التجرية على البشر المرضى النين قطع جزء من الجسم الجاسيء، ومن ثم اجريت التجرية على البشر المرضى النين قطع جزء من الجسم الجاسيء، ويق محاولة تعلاج مرض الصرع، وجد ان كلا من نصفي الكرة الدماغية، ثهما وظائف متخصصة واحاسيس خاصة بهما، وتصورات وافكار منفصلة تماما عن النصف المقابل، واستمرت تجارب، سيبري ورفاقه، وتوصلوا الى الكثير من الملومات النصف المقابل، واستمرت تجارب، سيبري ورفاقه، وتوصلوا الى الكثير من الملومات من الدماغ يحلل الوظائف بشكل متمسلسل ومنطقي، وهو الجانب الذي يسيطر على من الدماغ يحلل الوظائف بشكل متمسلسل ومنطقي، وهو الجانب الذي يسيطر على اللهذة والدراسات الاكاديمية والمقالانية، وأما الجانب الايمن فهو الجانب الخاص بالإبداع وسرعة البديهة، ويودي على سبيل المثال الى ولادة افكار وإعمال فنية وموسيقية، ويمكن تلخيص التناقض توظائف نصفي الكرة بـزري الماوس الايمن والايس، وعلى النحو الاتي:

القصل الرابع

النصف الايمن	النصف الايس
ڪلي	تحليلي
الحنس	المنطق
ما دون الوهي	الفكر الواعي
الوهي الداخلي	الوعي الخارجي
الإبناع	الاساليب/ القواعد
تيصر/ فطنة	اللغة الكتوية
الاشكال ثلاثية الابعاد	المارات المنجية
الخيال	المتطق
الموسيقى/ الفن	المهارات العلمية
العملي	اللفظي
حسي	نهني
تركيبي	تحليلي
متزامن لا وقت واحد	تسلسل

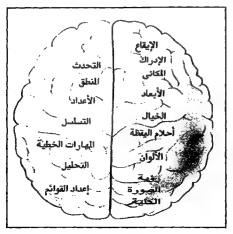
الشكل (٢) وطائف تصغي النماغ الايمن والايسر

ان بعض الافراد يميلون بشكل عام نحو القوى للهيمنة في الجانب الايسر من الدماغ، وقد تكون تحت التنفيذ، كمثال على ذلك الاختبارات الفردية وبالتالي ظهرت الحاجة الى العمل على قلك المهارة الخاصة بدلك الجانب.

وهناك ايضا دائما ما يكون تداخل بين وظائف الدماغ بين نصفي الكرة الدماغية المتمازية المتمازية المتمالية وعمليات المتمالية المتمارضة على سبيل المثال، وظيفة استخدام العمليات المتمارة والاخرى هي التفكير الجانبي، حيث واحدة هي الغائبة في وظيفة الدماغ اليمنى، والاخرى هي الغائبة في وظيفة الدماغ اليسرى، على اينة حال، عندما يتم استخدام العمليات المتماليات المتماليات الدماغ الايمن والمكس بالحكس، وكلا العمليات الدماغية تعمل

الإبداع

بشكل اكثر فعالية عندما يعمل كلا جانبي المخ معا، والشكل الثالي يوضح نصفي الدماغ (الايمن والايسر).



الشكل(٣) نصفى الدماغ (الأيمن والأيسر)

ان اهمية الوصول لنصفي الكرة الدماغية بالنسبة لكل منا لا بأس بها من اجل دعم وظيفة الدماغ بالكامل، والمنطق والحدس، لاعطاء مثاليين، متساويان بالاهمية، قبل ان يعمل اللاوعي، وهناك حاجة للتزود بالبيانات، التي يتم ادخالها ومقاربتها ومعالجتها بواسطة نصف الكرة الايسر، فأحد المخاطر هو تحميل نصف الكرة المخية الايسر ببيانات كثيرة جدا، ويسرعة كبيرة جدا، لدرجة أن الجانب الإبداعي من الدماغ غير قادر على العمل بكامل امكاناته من ناحية اخرى، يمكن لعدم ادخال البيانات في نصف الكرة المخية الايسر ان يؤدي في الجانب الإبداعي او العمل الكرة المخية الايسر ان يؤدي في الجانب الإبداعي او النصف الايمن، ولذلك فمن المستحسن ان يتحقق التوازن الصحيح بين نصفي

القصل الرأبع

الكرة الخية (اليمين واليسار) من اجل ان يعمل الدماغ بكامل امكاناته، لانه تحت الاستخدام.

ان الكثير من المواهب الإبداعية لدى الكثير من الناس لا تزال غير مستفلة في جميع مراحل الحياة، ومعظمنا لا يعرف ما يمكنه تحقيقه في الواقع، لدينا جميعا القدرة على ان نكون خلاقين، ومع ذلك، ونظر للضغوط الميشية والحاجة الى التخصص من اجل تطوير حياة مهنية ناجحة، وكثيرا منا ليس لديهم الوقت الغرصة، أو في الواقع لم يشجعوا ابدا لأستكشاف المواهب الكامنة لدينا، رغم ان معظمنا لديه ذخيرة كافية لتحقيق هذه الامكانات في شكل بيانات يتم ادخالها معظمنا لديه ذخيرة كافية للدماغ خلال حياتنا، مثل العديد من المهام الاخرى، أو ومقارنتها ومعالجتها بواسطة الدماغ خلال حياتنا، مثل العديد من المهام الاخرى، أو الملكان وعدن لا نعرف ما يمكننا تحقيقه حتى تحاول، وقد حاولنا بعد ذلك نحن غريزيا نعلم ما إذا كنا قد وجدناه ممتعا أو إذا كان لدينا موهبة أو ميل لدلك، ثم اذا كانت هذه العلامات الجابية، يجب علينا أن نشابر، من خلال ابداع الانشطة التوفيهة الجديدة فمن المكن لكل واحد منا استكشاف الاجزاء المستخدمة من الدماغ الانساني.

مفهوم الإبداع:

الإسداع لفسة - مسن بدع النسيء يبدعه بدعا، انشاه وبداه، والبديج والبديج النسيء الذي يكون أولا، وجاء في مقاييس اللغة: بدع: الباء والدال والعين أصلان: احدهما ابتداء الشيء وصفة لا عن مثال، والاخر: الانقطاع والكمال، فالاول قولهم: ابدعت النسيء قولا أو فعالا، النا ابتلعته لا عن مثال سابق، (والله بديع السموات والارض)، والاصل الاخرفي قولهم: ابدعت الراحلة أذا صكت وعطبت.

وورد في المعجم الوسيط: بدعه بدعا: "ي انشأه على غير مثال سابق، ويدع: صار غاية في صفته خيرا كان ام شرا.

الإبداع اصطلاحاً، وعرفه كل من:

- رايت Write هو حالة خاصة من سلوك حل الشكلات مع التأكيد على
 اصالة الحل وقيمته.
- ماكيل Mc Keller مو تعبير عن تفاعل مركب بين التفكير الواقعي والتفكير الخيالي.
- متاين Stein هو عملية بنتج عنها عمل جديد تقبله جماعة ما في وقت معين على انه مرض او مفيد او مقنم.
- هايز Hayes -- هو نشاط له نتائجه ذات انقيمة الكبيرة ويكون جديدا أو
 مدهشا.
- وولفونك Woolfolk هو قدرة الفرد على ابتكار، أو خلق نتاجات تتسم
 بالاصالة والبراعة أو وضع حلول للمشكلات.
- لاندي Laiandi : هو انتاج شيء ما على ان يكون هذا الشيء جديدا في صياغته، وإن كانت عناصره موجودة من قبل.

وهناك من يعرف الإبداع على الأساس الذي يعتمد عليه:

- الانتاج -- هو القدرة على انتاج شيء جديد ومقبول ونافع يحقق رضا مجموعة
 كبيرة من الافراد في فترة زمنية محدودة.
- العملية هـ و عملية ادراك الثغرات والعناصر المفق ودة ومحاولة صياغة فرضيات جديدة، والتوصل الى نتائج محدودة بشأنها الى جانب اختبار الفرضيات وتعديلها في ضوء نتائج الاختبار.
- البيئة الإبداعية جميع الظروف والعوامل والمواقف المختلفة التي تساعد على تنمية القدرات الإبداعية سواء أكانت ظروفا عامة ترتبط بالمجتمع وثقافته بصفة عامة، أو ظروفا خاصة ترتبط بالثناخ الذي يجب أن يتوافر في المدرسة، وهو يساعد كلا من المعلمين والمديرون والمشرفين على توفير الظروف التنمية الإبداع وقدرات التفكير الإبداعي عند المتعلمين.

الفصل الرابم

وهناك مصطلحات تستخدم بمعنى الإبداعهي:

- التحديث احدث الشيء احداثا الشيء ابتدعه، واحدث الامر: أوجده والحديث نقيض القديم: أي وجدت خبرا جديدا، والحديث: الحديد من الاشياء.
- التجديد الاشتقاق من الجد وهو الاجتهاد في الامور: ويقال فلان جاد او مجد
 اي مجتهد، والجده مصدر الجديد، والجديد: ما لا عهد لك به.
- العبقرية عبقر عند العرب: موقع تزهم انه من ارض الجن، وكل مبتكر ومجيد، خاصة الشعراء قبل الاسلام، كانوا ينسبون ما عندهم لجن يتلقون منه. والعبقرية لغة، عبقري القوم: سيدهم، وقيل المبقري: الذي ليس فوقه شيء، ويد المصطلح المعاصر: العبقرية: قوة الخلق والتوليد، والابتكار عند الكاتب أو الشاعر أو العالم، ويد المحجم العربي: العبقرية هي القدرة على الإبداع والابتكار.

استنادا الى ما تقدم تعرف الباحثة الإبداع بانه نضاط يؤدي الى انتاج يتصف بالجدة والاصالة والقيمة من اجل خدمة المجتمع.

مستويات الإبداع:

يظهر الإبداع على مستويات مختلضة ويمكن تصور الإبداع في خمس مستويات، هي:

- المستوى التمبيري يشير هذا النوع الى تطوير فكرة او نواتج بغض النظر عن نوميتها، مثال رسوم الاطفال.
- المستوى المنتج (الانتاجي) يشير الى براعة في التوصل الى نواتج وشواهد قوية.
 وذلك كتطوير لوحة فنية أو مسرحية شعرية.
- ٣. المستوى الاختراعي الابتكاري- لا يتطلب هذا المستوى من الإبداع المهارة او الحدق» بل يحتاج الى الموقة في ادراك علاقات جديدة غير ماثوفة بين اجزاء منفصلة موجودة من قبل.

- المستوى التجميدي يتمثل في البراعة في استخدام المواد لتطوير استعمالات جديدة نها دون ان يمثل ذلك اسهاما جوهريا في تقديم افكار او معارف اساسية جديدة.
- المستوى الانبثاقي هو اعلى مستوى من مستويات الإبداع، حيث يكون المبدع
 فيه قادرا على الوصول الى مبادئ، ونظريات جديدة عالية الرقي لم يصل اليها
 احد من قبل.

مراحل العملية الإيداعية:

اختلف العلماء في تصديد العملية الإبداعية، وأكدوا انه ليس من الضروري ان تمر عملية الإبداع بمراحل محددة وقد أكدوا انه قد ينتقل الفرد المبدع من المرحلة الأولى إلى المرحلة الأخيرة في إثناء تكوين الفكرة الإبداعية دون المرور ببقية المراحل، وقد جرى الاتفاق على التصنيف الاتى :

- مرحلة الإعداد او التحضير: Preparation في هذه المرحلة تُحدد الشكلة وتُفحص من جميع جوانبها، وتُجمع المعلومات حولها ويُربط بينها بصور مختلفة بطرق تحدد الشكلة .
- ٢. مرحلة الاحتضان (الكمون أو الاختمار): (Incubation) مي مرحلة ترتيب، اذ يتحرر فيها المقل من كثير من الشوائب والأفكار التي لا صلة لها بالشكلة، وهي تتضمن هضماً عقلياً . شعورياً ولا شعورياً . وامتصاصاً لكل المعلومات والخبرات المكتسبة الملائمة التي تتعلق بالشكلة .
- ٣. مرحلة الإشراق أو الإلهام: (Treative Flash) اتتضمن هذه المرحلة انبثاق شرارة الإبداع (Creative Flash) أي اللحظة التي تولد فيها الفكرة الجديدة التي تؤدي بدورها إلى حل المشكلة. ولهذا تعد مرحلة العمل الدقيق والحاسم للمقتل في عملية الإبداع.

القصل الرابع

مرحلة التحقيق أو إمادة النظر: (Verification) في هذه المرحلة يتعين على المتعلم المبدع أن يختبر الفكرة المبدعة ويعيد النظر فيها ليرى هل هي فكرة مكتملة ومفيدة أو تتطلب شيئاً من التهذيب والصقل.

القسرات الإبداعية:

اتفق معظم الباحثين على ان ثلابداع قدرات تتمثل فيما ياتي:

- الطلاقة- يقصد بها إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار عن موضوع معين في وحدة زمنية ثانية، وقد ثبت وجود ثلاثة أنواع للطلاقة، هي:
- الطلاقة اللفظية—تتمثل في قدرة الفرد على استدعاء اكبر عدد ممكن من الجمل ذات المعنى، وتحتوي على كلمات معطاة بالترتيب أو التي تحتوي حروف معينة.
- ب. الطلاقة الفكرية هي قدرة الفرد على استدعاء الافكار استجابة لشكلة أو موقف معين في زمن معين وتعد الطلاقة الفكرية أهم عوامل الطلاقة، وهناك فرق بين الطلاقة اللفظية والفكرية، فالطلاقة الفكرية تعني القدرة على أن تكون لدينا أفكار حول شيء ما، اما الطلاقة التعبيرية فهي القدرة على صياغة الافكار في عبارات مفيدة.
- ج. الطلاقة التداعي-تظهر القدرة على انتاج عدد كبير من الافكار التي تتوفر فيها خصائص معينة من حيث المعنى، كالتلازم أو أداء المعنى الى معنى آخر.
- ٢٠ الأصالة يقصد بها القدرة على إنتاج الحلول الجديدة، فالبدع لا يكرر افكار الحيطين به ولا يلجأ إلى الحلول التقليدية.
- الروثة يقصد بها القدرة على تغيير الحالة النهنية بتغير الوقف، وتوجد الرونة على انواع، هي:

- الموقة التكيفية—هي اعطاء عدد من الافكار المتنوعة التي ترتبط بموقف او مشكلة مسنة..
- الدولة التلقائية هي القدرة على التوصل الى حل مشكلة، أو موقف في ضوء
 التفنية الراجعة التي تاتي من ذلك الموقف.

وتختلف الأصالة عن المرونة بما يلي:

- انها لا تعتمد على كمية الافكار الإبداعية التي ينتجها الفرد في الطلاقة، بل تعتمد على قيمة تلك الافكار وحدتها.
- ب. انها تشير الى تفور الفرد من تكرار ما يفعله الأخرون، ولا تشير الى نفور الفرد
 من تكرار افكاره كما في المرونة.
- الحساسية للمشكلات تمني قدرة الفرد على رؤية المشكلة رؤية واضحة وتحديدها تحديداً دقيقاً والتعرف على حجمها وجوائبها وابعادها وآثارها مع الواقعية في الطرح والعالجة ورؤية الحقائق كما هي واكتشاف العلاقات فيما بينها، كما تمني في إدراك دواحي القصور والنقص ورؤية الكثير من المشكلات في الموقف الواحد.
- الخاطرة يقصد بها الاستعداد لتحمل الخاطر الناتجة عن الأعمال التي يقوم بها الضرد عند تبني الأفكار أو الأساليب الجديدة وتبني مسؤولية نتائجها.
- التحليل :يقصد به القدرة على تجزئة الشاكل الرئيسية إلى مشاكل فرعية أو القدرة على تفتيت أي عمل أو موقف إلى وحدات بسيطة يعاد تنظيمها ليسهل التعامل معها.
- ٧. الاحتفاظ بالاتجاه يقصد به القدرة على التركيز لفترة من الزمن على مشكلة معينة دون أن تحول الشكلات بينه وبينها.

الفصل الرابع برامج التدريب على الإبداع:

ظهر الاهتمام بالتدريب على الإبداع قي بدايات منتصف هذا القرن فقد أشار تورنس الى ان مدارس السنقبل يجب ان لاتصمم للتعلم فقط انما للتفكير عامة وللتفكير الإبداعي خاصة، ومن البرامج التربوية في تتمية التفكير الإبداعي، ما ياتى:

Mayers - Torrance workbook برنامج مايرز - تورانس i

طبور هنذا البرنامج لتحسين القنوات الإبداعية لمدى تلامنة المرحلة الابتدائية يحتوي هذا البرنامج دفتر أعمال يضم مجموعة من الأنشطة العلمية التي تطلب من التلميذ قدرة تصورية (تخيلية) وتحتوي دفاتر الأعمال مجموعة من التمارين والأسئلة التي يمكن أن تساعد في تنمية التفكير المتشعب اللفظي، وان اهم ما في هذا البرنامج هو قدرة المعلم على استخدام دفاقر الأعمال وذالك لان هذا البرنامج يحتوي بعض التمارين التي يعتبرها التلاميذ غير جدية او غير مهمة .

ب. برئامج بيردو لتتمية التفكير الإبداعي

The Purdud Creative Thinking Program

صمم هذا البرنامج في جامعة بيردوفي الولايات المتحدة الأمريكية عام 1974 لتلامذة الصف الرابع الابتدائي، ويتألف هذا البرنامج من (٢٨) درسا مسجلا على اشرطة كاسيت فضلا عن مجموعة من التمارين المرفقة ثهذه الدروس وكل درس يحتوي على نوعين من الملومات:

- معلومات خاصة تتعلق بمضهوم الإبداع وأهميته وقيمته ومدتها (٣- ٤) دقائق.
- ٧- قصة تاريخية عن الرواد والمبدعين من الملماء وقستفرق حوالي (١٠) دقائق ويجري تقديم تمرينات مطبوعة بعد كل جلسة من اجل تنمية مهارات التفكير المتشعب (الإبداع)، ويسعى هذا البرنامج الى تحقيق ما ياتى:

أولاً: تنمية القدرات الإبداعية مثل الطلاقة والرونة والأصالة .

ثانياً: تنمية الاتجاهات الإيجابية عند التلميــ: نحو الإبـداع والبـدعين والـتفكير الإبداعي في الجالات الختلفة .

ج. برنامج ارفين للتفكير The Arven Thinking Program

يطبق هذا البرنامج في الصفوف المتدة من الروضة حتى الصف الثاني عشر ويتركز البرنامج بصورة رئيسة على مهارات التفكير حيث يدرس مادة التفكير متصلة بالدروس وليس مادة منقصلة، ويسمى البرنامج الى إكساب الطلبة مرونة أكثر في التفكير واكتساب استقلالية .

د . برنامج التفكير النتج The Productive Thinking Program

صمم هذا البرنامج كونفجتون وآخرون (Convigton&et.al, 1944)
ويتضمن البرنامج (10) درسا تصلح لتلامنة الصف الخامس والسادس الابتدائي
يتكون كل درس من لغز او سر لحدث ما باسلوب قصصي يطلب من التلميذ حل
المسكلة، وقد اظهرت الدراسات تشوق التلاميذ لهذا الدرس لان مادته تعمل على
الرسم والصور الكارتونية ويذلك تكون المادة مشوقة ومحضرة للتلاميذ، وهذا
البرسم والصور الكارتونية ويذلك تكون المادة مشوقة ومحضرة للتلاميذ، وهذا

- تكوين اتجاهات ايجابية ومحببة نحو حل الشكلات.
- تحسين القدرات الإبداعية عند الفرد في حل الشكلات.

ه. برنامج معور ورابويرت ۲۹۷۷ Coor and Rapoprt

جرى إعداد هذا البرنامج ليناسب مرحلة الطفولة البكرة ، وقد اختبرت فقراته من مجموعة من الألعاب التي صممتها (كور) لاستخدامها مع الأطشال الذين يعيشون في ظروف بيئية فقيرة وقد اشتملت على عدد من الألعاب مثل القصر

الفصل الرأبع

الذهبي وزيارات من الفضاء الخارجي و اختلافات لفظية و صور تحتاج إلى عناوين وحل المشكلات السبطة.

و. بردامج بيركس وريتا ١٩٨٧ Yerkes and rita

صمم هذا البرنامج لأطفال مرحلة الطفولة المبكرة وقد استخدم فيه اللعب المبدع خارج حجرة الصف وأساليب درامية لتحليلية وقد أشارت الدراسات إلى فاعلية البرنامج.

ز. برنامج ادوارد ويوب ۱۹۹۱ Edward pope

صمم هذا البرنامج لأطفال الرياض غايته تنمية التفكير الإبداعي من خلال الاكتشاف الطبيعي اذ أشارت الدراسات إلى أهمية الاكتشاف الطبيعي والتجارب العادة وأهمية تدخل العمليات الفنية مع الأهداف العروفة والإبداعية.

س. برنامج التفكير الإبداعي لجورين

استخدم جوردن أسلويين في هذا البر نامج وقد أطلق عليهما اسم تالف الأشتات، ويكون بان يجمل للألوف غريبا والأشياء الغربية مألوفة.

وقة هذا البرنامج تقع مسئولية كبيرة على العلم فهو يمثل دور النموذج Model الدني يظهر دائما استعداد لتقبل ا فكار الطلبه للإحساس والتمثيل والتقمص، وذلك بتوفير جو ايجابي بين المعلم والطلبة.

نماذج من اختبارات الإبداع

اختبار الإبداع الشخصى

ية كل من الحالات الاتية، اختر من كل تدرج مكون من (- 0) المبارات التية، اختر من كل تدرج مكون من (- 0) المبارات التي تتفق معها بالاجمال، أو هي الاكثر انعلياقا على نفسك اختر واحد فقط من الارقام (١- 0) ية كل عبارة من العبارات الـ (٧٥)، اختر الرقم (٥) الاكثراتفاقا، الخيار الاكثر انطباقا، وصولا الى الرقم (١) لصالح التوافق الاقل/ الاقل قابلية لتطبيق.

 اجد صعوبة بالفة في التركيز على موضوع واحد فقط أو مشروع للدة طويلة دون انقطاع .

0 £ T Y 1

اذا شخص غير عملى كثير الرؤيا، غير قادر على العمل بجد.

0 2 4 4 7

 قالباً ما يكون لدي النافع الحاولة الخروج بهواية جنينة، مثل الرسم او العزف على آلة موسيقية.

.

أنا نست خائفا من التعبير عن الواضيع التي لا تحضى بشعبية من الاخرين.

.

اذا احب ان استقل في افكاري من الاخرين.

.

اود أن أصف نفسى اكثر فوضوية في النظام المنهجى.

01771

٧. أعظم معلم لدي هو التجرية.

.

أذا اكثر حساسية من الشخص المتدل، عندما يتعلق الأمر بالقضايا البيئية.

PETTI

لدي الكثير من الأهتمام في الفن الحديث بدلا من تركه بوصفه هراء.

0 2 7 7 1

١٠. غالبا ما تكون لدى الرغبة بأخذ الامور يعيدا لارى كيف تعمل.

.

 لدي عقل مشغول بمواضيع كثيرة، ثدرجة أنني ق بعض الأحيان أجد صعوبة ق النوم ثيلا.

17730

١٧. أنا أستمتع بكوني غير تقليدي

01771

١٧. انا هخص واقعي أكثر مما ا اكهن مثقف.

.

 ۱۵. عندما أحضر محاضرة أو محادثة كثيرا ما أجد تفسي الجرف بالتفكير تحو امور اخرى.

.

ا. ﴿ بعض الاحيان أكون محبط للفلية مع نفسي إذا ثم استطع إن حل شيئا أو أقوم به.

0 1 7 7 1

١٦. أنا أفضل المزلة ومشاهدة اللقاءات الاجتماعية الحيوية.

.

١٧. خالبا ما أجد تفسى نفسي غاضب من القواتين والأنظمة التافهة.

.

١٨. ثدي خيال خصب جدا،

01771

14. أَنَا غَالِياً مَا أَكُونَ صَبُورَ جِنَا لَتَعَلَّمُ أَهْيَاءُ جِنْيِنَةً.

.

القصل الرابع

٧٠. غالبا ما أكون حالمًا بأحلام غير قادر على شرحها.

.....

۲۱. انا تفکیری مستقل جدا.

.

٢٢. ١٤ أي وقت يمكنني الحصول على ومضة الهام أو فكرة جديدة، وأن ذهني لا
 يمكن أن يستريح حتى يضعها موضع التنفيذ.

0 2 7 7 3

٣٣. اذا استمتع بقضاء الوقت بمفردي.

0 £ T Y 1

انا استمتع كونى مختلف عن الاخرين.

17730

٢٥. عندما انتظر الرد على الهاتف ابدأ أخريش بالقلم الرصاص على الورقة التي
 امامي.

.

التقويمه

مجموع النقاط ٩٠ - ١٢٥

هناه الدرجة تشير الى ان لديك درجة عالية من الإبداع، وتمني الجانب الايمن الإبداعي من دماغك بظهر تحاجا خلاقا.

النّـاس النّنين لمديهم طبيعـة ابداعيـة صرححين لأن يصاولوا الخروج من العديد من المُلاحقات المُحتلفة خلال حياتهم، كما انهم يخشون من محاولة الخروج بشيء جديد، فمن المكن انك كنت قد حققت بالفعل قدرا من النجاح والانجاز، في بيئة ابداعية على سبيل المُثال، الكاتب أو المصمم.

ويقترح ان الناس النين حققوا درجة عائية في هذا الاختبار، ولكن لم يجربوا بعد النواحي الإبداعية مثل الرسم أو الحديقة أو التصميم الداخلي أو الموسيق، وينبغي أن يتبعوا حدسهم وقعل ذلك الأن أبيا كانت اعمارهم، طالبا أن لديهم الصفات اللازمة، والتي قد تظل خامدة، لتحقيق النجاح والانجاز في أي نوع من السعى الإبداعي.

يجب على الثناس الثين سجلوا درجات عالية في هذا الاختبار ينبغي ان لا يغفلوا عن اهمية تطوير الهارات التحليلية والهارات الفكرية لديهم، فضلا عن مواهبهم الإبداعية.

مجموع النقاط ٢٥-- ٨٩

هند النتيجة تشير إلى درجة متوسطة من الإبداع، على الرغم من الحك قد لا تحمل ميول ابداعية، الدرجة في النهاية المخفضة، تشير الى انه من المكن قد لا تمتلك الوقت ولا الثقة لمولة الخروج بمساعي ابداعية جديدة، ومن اجل ان يصبح أحكثر ابداعا، قد يكون من الضرورة تطوير المزيد من الثقة، ويكون أحكثر

القصل الرأبع

استراخاء عند اتخاذ مخاطر فكرية مثل الجلوس والقيام بالقليل من الرسم لبعض اللوحات، أو جعل بداية في كتابة الرواية شعرت دائما كانت بداخلك.

النتيجة ضمن اعلى نطاق لهدنه المجموعة تضترح انه قد يكون لديك الاستعداد الانجاز بعض المدرجات او النجاح الإبداعي، ولكن قد تكون لديك ايضا مواهب غير مطورة تنتظر الخروج الى السطح وتكون فعالة.

هموما، ومع ذلك، اي درجة ضمن هذه المجموعة لا توحي انه لديك رصيدا غنيا جدا، لان تكون قادرا على موازنة ابداعك بشكل منطقي وباحكام رسمية من اجل تحويل العديد من الافكار الخاصة بك الى مفهوم واقعى وقابل للتطبيق.

مجموع النقاط ٢٥

على الرغم من أن هذه النتيجة تشير إلى أقل من متوسط الدرجة للمواهب الإبداعية، قد يكون هناك العديد من الأسباب لذلك، وهذا يعني أنه قد يكون لديك مخزن غني بالأفكار قد تشير بائك تكون مرتاحا أكثر عندما تسترشد بمجموعة من البادىء والاعراف التقليدية، وعلى الرغم من أن كل واحد منا يكون خلاقا بطريقة أو أخرى، قد يكون ذلك، مثل العديد من الأخرين التي لم تقم حتى الان باكتشاف مواهبهم الإبداعية.

من الحتمل جدا ان مهاراتك قد تمحورت في مجال واحد معين من اجل تطوير مهنة، على هذا النحو ان تكون المتخصص الذي لديه القليل من الوقت لاكتشاف سبل اخرى.

الإبداع والفكرهما وظائف المخ المنفصلة تماما، وبالتالي فمن المكن تماما ان تكون ذو تفكير عالي في بعض المجالات ولكن ليس ابداها، والعكس بالعكس، ومع ذلك، يمكن تدريب نفسك الأخراج المواهب الإبداعية الكامنة، إذا كان لديك الوقت للقيام بدلك، عن طريق اكتشاف سبل جديدة وتعلم خبرات من المحتمل ان

الإبداع

توسع افاقك الفكرية، وقد تضاجىء نفسك من خلال اكتشاف انك ثمتلك المواهب الإبداعية والقدرات والتي لم تكن غربية لديك في السابق.

اختبار تورانس التفكير الإبداعي،

أعدَّ هذا الأختبار "بول تورانس" (Torrance, ۱۹۲۷)، ثمَّ تبت مراجعته في اعوام ۱۹۲۱ و ۱۹۷۶ و ۱۹۹۳، ويهدف الاختبار إلى قياس القدرات الإبداعية لدى الأقراد، وقد شجلت أبساد النسخة القديمة منه مهارات؛ الطلاقة، والمرونة، والتفاصيل، والأصالة، وذلك في الصورتين اللفظية والشكلية منه.

مجالات استخدام المقياس:

- الكشف عن الطلاب الموهويين في مجال الإبداع والابتكار الإلحاقهم ببرامج
 إثرائية تنمى مواهب وقدرات الإبداع والابتكار.
 - التعرف على الأفراد للوظائف التي تتطلب الانتاج والتطوير وحل الشكلات.
- اختيار الأشخاص للوظائف القيادية التي تتطلب الحلول الإبداعية للمشكلات والأزمات.
- توجيه الأشخاص النين يتمتعون بقدرات عائية الإبداع الأعمال التي تتطلب
 استخدام هذه القدرات بشكل أكبر.
 - قياس النمو والتطور للإبداع لدى الفرد.
 - تقويم فاعلية البرامج التدريبية للإبداع.
 - محفز لتنمية الإبداع.

القصل الرقيع

ويتكون الاختبار من صورتين:

أولا- الصورة اللفظية:

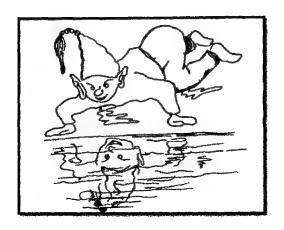
يُطلب من الفحوص تقديم إجابات لفظية الأسئلة يطرحها الفاحص حول صورة ما، أو تخمين الأسباب التي أدّت لحدوث مجريات الصورة، أو النتائج المتوقعة الممكنة للأحداث التي تعكسها الصورة، إضافة إلى اقتراحات لتحسين إنتاج شيء ما. وتحتاج الصورة اللفظية الى (18) وقيقة للتطبيق.

الاختبار الأول : توجيه الاسفلة :

انظر للصورة ...ادناه

ثم اكتب الاسئلة التي تعتقد أنها ذات علاقة بالصورة السابقة، والاخرى التي ينبغي أن تسألها حتي تستطيع أن تعرف ما يحدث لا تطرح الاسئلة التي يمكن أن تحصل على إجابات عنها، بمجرد النظر إلى الصورة، اكتب الاسئلة.

- -1
 - ___
- .
- --£
- .
- ----9
- --V
- **−**∧
- ----



الاختبار الثاني : تخمين الاسياب:

من خلال النظر إلى نفس الصورة.

اكتب ما تستطيع أن تقدره من اسباب ممكنة للحادث الذي تعبر عنه الصوره . وهنا يمكنك ان تفكر في اسباب سبقت وقوع الحادث مباشرة أو بفترة طويلة

اكتب ما تستطيع ولا تخف من مجرد التخمين..

-۱

---¥

•	•
	-8
	0
	-7
	-v
	A
	-4
	-1.
لثالث: تخمين النتائج:	الاختبارا
النظر الى تقس الصورة.	من خلال
كتب ما تستطيع ان تفكر فيه مما يمكن ان يحدث من نتائج ممكنة وجود، ولك أن تفكر في النتائج بعد الحادث مباشرة او بوقت طويل .	
ببر عند من التخمينات، ولا تخش من أن تخمن.	اكتب اك
-	٠١
-	- Y
-	*
-	-1
-	-0
-	-4
-	-v
-	-A

القصل الرأيع

--4

-11

الاختبار الرابع ، تحسين الإنتاج :

انظر للصورة ادناه انها صورة لاحدى لعب الاطفال تجد امثالها في المحلات المتجارية، وهي عبارة عن فيل من القماش محشو بالقطن، طوله حوالي ١٥ سم ووزنه حوالي ٢٥٠ غرام. وعند تطبيق هذا الاختبار يطلب الي المفحوص أن يذكر مايقدره لتعديل اللعبة بصورة تجعلها مصدرا لمزيد من الضرح والسرور للطفل الذي يلعب بها.

وينبغي على المضحوص أن يتحدث عن أكثر وسائل التعديل غرابة وإشارة للاهتمام من دون النظر الى كلفة التعديل والمهم أن تغدو اللعبة مصدرا لمزيد من الفرح والسرور .



القصل الرابع

الاختبار الخامس: الاستعمالات غير الشائعة (علب الصفيح الفارغة)

ان معظم النساس يتخلصون مسن علب الصفيح الفارضة، رضم ان لها استخدامات مشيرة غير المألوفة، والمطلوب منك ان تكتب على هذه الصفحة ما تستطيع ان تفكر فيه من الاستعمالات غير الشائعة، ولا تقيد تفكيرك بحجم معين من هذه العلب، كما يمكنك ان تستخدم اي عدد من هذه العلب، التي تحتاج اليها.

لا تحصر تفكيرك على الاستعمالات التي رايتها او سمعت عنها من قبل وانما فكريَّ أكبر عند ممكن من الاستعمالات الجديدة المكنة.

- ---Y
 - ---٣
 - **−٤**
 - ه—
 - _
 - -v
 - ٨
 - --- 9
- -1.

الاختبار السادس: الاسئلة الشالعة

قي هذا النشاط عليك ان تفكر في اكبر عدد ممكن من الاسئلة التي يمكن ان تسألها عني الإسئلة التي يمكن ان تسألها عن عليا المسفيح، بشرط أن تؤدي هذه الاسئلة الى إجابات عديدة ومتنوعة، وأن تشير لدى الاشخاص الاخرين الاهتمام وحب الاستطلاع فيما يتصل بهذه العلب.

حاول ان تجعل اسئلتك تدور بعض النواحي الخاصة في هذه العلب والتي عادة لا يفكر فيها الناس.

-1

.

۳

4

-0

_

. .

-- А

.

-1.

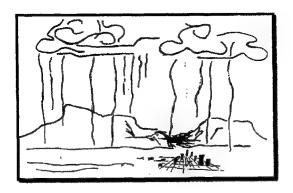
القصل الزابع

الاختبار السابع: افترض أن :

فيما يلي موقف غير ممكن الحدوث، وعليك ان تفترض المدقد حدث بالفعل وهذا الافتراض، سيعطيك فرصة لاستخدام خيالك للتفكير في كل الامور المثيرة التي يمكن ان تحدث اذا تحقق هذا الموقف غير ممكن الحدوث.

افترض في مخيلتك ان الموقف الذي سنصفه لك قد حدث، فكرفي كل الأمور الاخرى التي قد تحدث بسببه، ويمعنى اخر ما هي النتائج المترقبة على ذلك؟

الموقف: الفترض ان للسحب خيوطا تتدلى منها وتربطها بالأرض، ما الذي قد يحدث؟ اكتب كل تخميناتك وافكارك على الصفحة التالية:



ثانيا - الصورة الشكلية؛ وقد اهتمت بموضوعات ثلاث هي:

- بناء الصورةعلى شكل معين تكون بدايتها موجودة وإن يفكر المفحوص في اسم او عنوان ثها.
 - ب. اكمال صورة باضافة خطوط للاشكال غير مكتملة.

الإبعاع

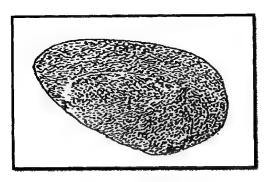
ج. تكوين موضوعات باستخدام خطوط مفتوحة متوازية، تحتاج الصورة الشكلية
 الى (٣٠) دقيقة للتطبيق.

الاختبار الاول: بناء الصورة:

تشاهد في هذه الصورة شكلا مظللاً وعليك أن تفكر في صورة يمكن أن ترسمها بحيث تكون الشكل المضلل جزءا منها .

حاول أن تفكر في صورة ثم يسبقك اليها احد ولا تتردد في إضافة افكار جديدة بحيث تجعل الصورة تحكي قصة مثيرة بالقدر الستطاع

وعند الانتهاء من رسم الصورة فكر في أن تختار لها اسما او عنوانا واكتبه في المكان المخصص لذلك، حاول ان يعكس العنوان الذي تختاره درجة عالية من النكاء وأن يكون عنونا غير مأثوف.



القصل الرأبع

الاختبار الثاني؛ تكملة الصور؛

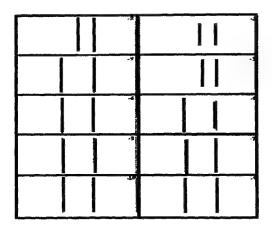
انظر الى الاشكال المرسومة في هدنه الصورة، انها اشكال ناقصة وباستطاعتك أن تضيف لها خطوطا تجعلها رسوما معبرة او صورا جنابة وفي الثناء إضافة الخطوط فكر في رسوم او صور غير مألوفة لم يسبقك اليها احد.

حاول أن تجمل رسمك يحكي قصة مشوقة بقدر السنطاع ولا تنس أن تجعل لرسمك اسما أو عنوانا.

У	\sim
العنوان	العتوانا
0	((
المعتوان	العنوان
之	
العنوانا	العتوان
フ	~
العنوانا	العنوان
4	
لعنوانلعنوان	العنوان

الاختبار الثالث: الخطوط التوازية

قضون عشره دقائق لا أكثر حاول أن تقدّر عدد الصور والاشكال التي تستطيع أن ترسمها من ازواج الخطوط المستقيمة المبينة في هذه الصورة، شريطة ان تشكل الخطوط المستقيمة جزءا مما تود رسمه . حاول أن تفكر في رسم صور لم يسبقك اليها أحد وفي اكبر عدد ممكن من تلك الرسومات أجعل كل رسمة قصة مشيرة ولا تنس ان تكتب لها عنوان.



الفصل الرأبع

تصحيح المقياس:

تستخرج الدرجة الكلية بحاصل جمع درجات الطلاقة والأصالة والرونة في وحدات الاختبار ولتقدير الدرجات تتبع الخطوات الاتية:

- تستبعد الافكار غير المناسبة الـتي لا تعتمـد علـى اساس علمـي ومنطقـي
 كالخرافات.
- يقدر ثكل فكرة درجة واحدة للطلاقة ودرجة واحدة للمرونة الما الاصالة فتحدد
 بناء على درجة تكرارها، وقد وضع تورانس لتقدير الاصالة النسب المنوية
 التالية:

النسبة اللوية للتكرار درجة أصالتها:

- 🌣 آقل من ۲۰٪
- پ بن ۱۲٪ ۱۶٪ ۳
- 🌣 من ۱ علا ۱۲۸ م
- \$ 44 ×11 0 €
- 💠 من ۸۱٪ فاکثر صفر

القسم الثانى- الخيال

المدخل الى مفهوم الخيال

يقصد التصور أو (التخيل) (*) ويعبارة اخرى الطراق الاهياء نظرات متعددة" هو عملية عقلية عليا يتم من خلالها أعادة بناء صور المجال أو الموقف بشكل جديد ذا معنى ويمنحها خصائص لم تكن من قبل، ويممومها تساعد الأفراد على تكوين صورة ذهنية لما يقرؤون وهي تساعدهم في التركيز على المعلومات الهامة والأساسية، ومن ثم تذكر هنه المعلومات لفتره أطول، كما تكسيهم صفات مهمة وتجعلهم أكثر اهتماما وفعالية وأكثر انتباها وتركيزاً لأحاسيسهم الداخلية ومن ثم أكثر انداعاً.

هل تعلم متى تمتلحك عادة الخلق - التصور - التجديد؟

- عندما تتعامل مع عدد كبير من البدائل .
- عندما تولد افكاراً جديدة غير معروفة من قبل.
- عندما تظهر استعمالات جديدة لأشياء معروفة .
- عندما تكون مدفوع بدوافع ذاتية للوصول إلى الجمال
 واختراق المجهول .
 - عندما تكون منفتح على أفكار الأخرين وبدائلهم.
 - عندما تنفتح على عدد كبير من البيئات .
 - عندما تتصور حل الشكلة قبل ممارسة حلها.

^{(&}quot;)- التغليل – هو صلية من عملوات التفكور، وعن طاريقه ترتيب الخبرات السابقة لتصنع نصورات جديدة. وأن المعنى اللغوي لكلمة التغليل في اللغة العربية تأتي في أبسلها اللغوي الفعل (خال) بمعنى غان أو حس، فالتخبل هو المنان والاستدلال على المشرء بالشبه.

التصور - هو استحضار صورة شهره محموس في العقل دون التصرف في، والصورة كلمة مستنبطة من الصور اللاتينية وتعني للمحتاكا، والصور الذهنية ما هي الا تسجيل لمشهد او أي شهره في العقل.

الإبداع- هو عماية تشمل الاحساس بالثغرات والمناصر المفتودة في مشكلة ما، وتكوين الفروض الخاصة بها واختبارها.

القصل الرأبع

فالتخيل الإنساني مسؤول عن كل الأعمال الابتكارية في الحياة الانسانية، لأن الخيال هو أساس الأضراق في الإبداع، فلولاه ثما ظهرت أعظم الاختراعات والابتكارات، كما إن كل مظهر من مظاهر حياتنا القائمة كان فكرة وخيالاً في أذهان الناس قبل أن يصبح حقيقة واقعة ولقد شهد العالم الكثير من المنجزات الحضارية العظيمة بفضل ما أوتي الإنسان من قدرة على التخيل، فمثلا تخيل الانسان "بساط الربح" أو "ماره مصباح علام النين القادر" كواسطة للانتقال من مكان لاخر بسرعة هائقة قبل إختراع الطائرة أو الصاروخ بالأف السنين، كما تخيل إختراع الغوامة بالأف السنين، كما تخيل إختراع الغوامة بالأف السنين، كما تحيل خلالها ما يحدث في البلدان البعيدة عنه، قبل إختراع الأقمار الصناعية والقنوات خلالها المنين.

وتنبأ الكاتب (الدوس هيكسلي) في روايته " عالم جديد شجاع" التي كتبت عام ١٩٢٩بانتاج الاطفال باستخدام انابيب الاختبار وهو ما يسمى اليوم ?" اطفال الانائيب"، وبأن هؤلاء الاطفال سيشكلون وراثيا بحسب حاجة المجتمع وهو ما بسعون لتحقيقه هذه الابام..

تنبأ كاتب الخيال العلمي (ج. ويلز) عام ١٨٩٦ بالهندسة الوراثية في رواية جزيرة الدكتور مور"، رغم ان هذه الرواية كتبت قبل اكتشاف DNA .

وية رواية " قطع غيار " للكاتب (مايكل مارهال سهت) ية عام ١٩٩٨، بان الناس بعد مائة عام سيعمدون الى استنساخ انفسهم جزئيا لتوفير قطع غيار قد يستخدمونها مستقبلا لتعويض أي عضو تالف كالكبد والقلب والقرنية.

وبدئك يعد الخيال الثواة الأولى لأي ابتكار، وهو الحرث الأول لكثير من الاختراعات التي توصل اليها الأنسان، ونرى المالم (الهرث الينشتين) توصل لفكرة نظرية النسبية من خلال تخيله لنفسه راكبا شعاعا من الضوء.

ويدرى (أرومطو) أن التخيل حركة ناشئة عن أمرين: الإحساس والإدراك حيث إنهما أصل التخيل، وأن التخيل عملية دينامية.

واما (**ابن سيثا)** فيرى إن القوى المتخيلة من شأنها ان تركب بعض ماضي الإدراك مع بعض وأن تفصل بعضه عن بعض.

ولخص (أبن رهد) مذهب أرسطو في إن الوعي يمر بعدة مراتب، أولها وجود الصور المحسوسة خارج النفس، ثم وجودها في الحس المشترك، وهو الذي يراه أرسطو مستودع الصور التي تؤول لواضعي الفياب والحضور بين الإدراك والخيال والداكرة ثم وجودها في الذاكرة وهي آخر المراتب.

ويشير (**جون ديوي)** إلى إن "بنية المخيلة وتألفها في عمليات الاستحضار والتفسير ومعطياتها بوصفها صيغ تعبيرية او ترميزية ثمنح قيمة للإبداع الفني".

وتؤكد مورين كارستاد (Maureen Karlostad) على إن التخيل هو مركز المقدرة على الفهم وعلى الأباء والمدرسين أن يشجعوا العمليات الابتكارية.

ويرى يونغ ويوبل (Powell & Young) إن التخيل نشاط نفسي يرتبط إرتباطاً عضوياً وثيقاً بنشاطات الإنسان المختلفة وخاصة نشاطه العقلي المحربي بل إن التخيل هو مكون أساس من مكونات هذا النشاط العقلي المعربية، كما إنه ركن من أركان النمو النفسي للشخصية.

وترى ماري وارتوك (Mary Warnock) ان الخيال في جميع جوانب الحالم، حيث انه يضيف معنى لما نراه ونسمعه وانه يرفع مستوى الادراك.

واوضح فروريك بارتليت (Bartlett)، إن التخيل يساعدنا على جعل الافكار الهشة غير المترابطة أكثر صلابة، وبالتالي يساعدنا على تحويل المنبهات

القصل الرقيع

الماضية إلى بناءات على قدر من المعقولية وذلك باعادة تركيبها ودمج السابق الى اللاحة..

وبينت مراسات بور (Puvio, 14۷۱) وبايغيو (Boubr, 14۷۷) إن الأفراد عندما يطلب منهم تشكيل صور ذهنية (تخيل) للمفردات التي تمرض عليهم ويطلب منهم الاحتفاظ بها على الذاكرة، فإن عملية استرجاع المفردات تكون سهلة وسريمة وتعتمد سرعة تذكرها على الوسائل والأساليب التي يستعملها الأفراد في التخيل.

ولقد أوضح كل من هوليداي ويلفيو (Holidoy & Puvio, 140e) إن (Holidoy & Puvio, 140e) إن هناك عدة أدلة تبين إن التخيل المقلي هو أحد صور التشفير في الداكرة الإنسانية كما أن معظم الأفراد يستعملون بشكل مكثف التخيل في أجراء العمليات الحسابية عقلياً وخاصة الاحتفاظ بنتائج الراحل الفرعية للعمليات.

ويشير البرت بانمورا (Albert Bandora ۱۹۷۷) الى اهمية التخيل من خلال نظرية التعلم الاجتماعي بالملاحظة، بان ظاهرة التخيل والتصور العقلي تحدث بشكل متواتر يرمي عند مشاهدتنا لختلف الأنشطة اليومية كمحاضرة أو مشاهدة فيلم، ومن ثم فإن هذه التصورات أو الصور البصرية تؤدي دوراً أساسياً أو مركزياً بالتعلم بالملاحظة.

ولقد أوضح هورتيز (Horowits 14٧٨) أن التخيل هو عملية تمثل محتويات لم يتم ادراكها من قبل بمثل هذا التنظيم إذ نجد أن الأجزاء المكونة له فالبا ما تشتق من الصور الخاصة بالادراكات الماضية على وفق عملية إعادة التكوين تصورات وتخيلات جديدة.

واما مارجريت وايت (Margaret White, 1919) فترى ان انتخبل بعد من أهم الشروط التي تؤدي بالأطفال لفهم المالم الخارجي الأطفولتهم المبكرة، ويظهر ذلك الله أعمالهم الرمزية وتعبيرهم عن الأشكال المؤثرة الجاليفة المحيطة بهم.

الإبداع

ويشير سوئسو (Solso, ۲۰۰۰) أن التخيل هو تمثيل عقلي لشئ أو حدث غير موجود، يتضمن التعريف العام للصور البصرية والصور المتكونة من احساسات إخرى.

ويشير ثيجل (Nigel,1999) الى ان التخيل يقوم بانتاج عند من الافكار غير العادية، من خلال رؤية العالم من زوايا مختلفة.

وأما وازن" Worren فيرى إن التخيل هـ وعمليـ ق عقليـ ق عليا تقـوم في جوهرها على إنشاء علاقات جديدة بين الخبرات السابقة، بحيث تنظمها في صور وأشكال لا خبرة للفرد بها من قبل.

الفرق بين التخيل والخيال:

التخيل هوعملية إسترجاع صور حسية مختلفة، وأحداث من الحياة في الماضي، وتنظيمها وتشكيلها بصور وأحداث جديدة، و يشير مصطلح الخيال Fantasy إلى النشاط غير المتحكم فيه، أو الذي لا يمكن توجيهه بواسطة الشرد الذي ينغمس فيه بتبديل الواقع، وهو يرتبط بأحلام اليقظة، فالتخيل يقوم بوظيفة تكيفية نحو التعامل مع الواقع، بينما يعكس الخيال التعبير الذاتي عن الاحتياجات والصراعات والأماني، كما يقوم الخيال بوظيفة تكيفية لأنه بساهم في تحقيق التوازن النفسى الشخصى للفرد، ومن وظائف التخيل ما يأتى:

- 🤻 تسهيل عملية تخزين الملومات بالذاكرة والاحتفاظ بها لفترة أطول.
 - 🍄 تسهيل عملية تذكر للمعلومات واسترجاعها بشكل أسرع.
 - تسهيل عملية ربط المعلومات معافي الناكرة.

القحل الرابع

ومن طبيعة الاشخاص النين يتمتعون بالتخيل:

- يحاولون تصور حلول الشكلات بطريقة مختلفة، وتفحص الإمكانيات البديلة
 من زواما مختلفة.
- تونيد حلول وإساليب جديدة وذكية أذا ما هيئت الفرصة لتطوير الطاقات والإرتقاء بها.
 - پتقبلون النقد.
 - بقدمون نتاجاتهم إلى الآخرين ليحكموا عليها.
 - پېحثون عن التغذية الراجعة.
 - پېدلون جهداً متزایداً نصقل تقنیاتهم.
- ♦ لايتقبلوا الوضع الراهن بل يسعون للحصول على طلاقة وإتقان ويراعة وجمال
 وتناسق وتوازن أكبر، ويمكن أن تتحقق هذه العادة من خلال:
- الطلاقة اللفظية تعني سرعة تفكير الفرد في اعطاء الكلمات وتوليدها في
 نسق جيد.
 - ♦ الطلاقة الفكرية هي استدعاء عند كبير من الافكار في زمن محدد.
 - ♦ المرونة هي تغيير الحالة النهنية لدى الفرد بتغيير الموقف.
- الأصالة -- تمني التميـز في الـتفكير والنـدرة والقـدرة علـى النفـاذ الى مـا وراء
 المباشر والمألوف من الافكار.
- ♦ الحساسية للمشكلات هي قدرة الفرد على رؤية المشكلات في الأشياء والعادات،
 أو النظم، ورؤية جوائب النقص والعيب

الخيال اكثر اهمية من الموقة. في حين تشير الموقة الى كل ما نعوقه حاليا، ويشير البرت اينشتاين الى حاليا، ويشير الجيال الى كل ما قد يكتشف ويخلق، ويشير البرت اينشتاين الى الخيال بانه عملية اعادة توحيد ذكريات التجارب السابقة والصور في رواية الانشاءات، وهكذا، والخيال هو الإبداع والبناء على حد سواء يمكن ان يكون بالتمنى

الإبداع

او الواقعية، ويشمل الخطط المستقبلية، أو يكون مجـرد استعراض الصابلات عـن الماضي.

الخيال والادراك والداكرة هي عمليات عقليـة متماثلـة أساسـا، ويمكـن تعريف كل من هذه العمليات على النحو الاتي:

الخيال- هو عملية عقلية وأعية لاستدعاء الافكار والصور عن الكائنات او الاحداث.

التصور — هـو دمـج واعـي مـن الانطباعـات الحسـية والاجسـام الخارجيـة والاحداث، بما في ذلك الكيفية التي تنظر بها الى الاخرين، وكيف يرانا الاخرون، وايضا الكيفية التي تنظر بها الى العالم ككل — الصور الكبيرة — وكيف نصور سينا، يوهات مختلفة، والحالات التي تظهر بها الصور الكبيرة.

احد الجوانب الهامة من التصور هو القدرة على رؤية اكثر من نقطة واحدة للعرض، على سبيل المثال: ان نظرت الى الرسمين ادناه.





للوطلة الاولى سيبدو ما تراه وإضحا تماما، ومع ذلك اذا ما زلت تحدق الى كا واحدة منها بدورها، وتحافظ على تركيز انتباهك بما سنجد نفسك تبحث

الفصل الزابع

عن شخصية مختلفة تماما عن تصورك الأول، تهذان الرمزان، لذلك، نوضح أهمية الادراك تظهر اثنين من وجهات النظر المختلفة، حتى الآن كلاهما صحيح، اذا كان اي شيء، وهذا يعلمنا اننا يجب ان نسعى لرؤية كل وجهات النظر، وكلا جانبي النقاش.

الأن انظر الى الرمز ادناه، ماذا ترى؟



معظم الناس سيقولون ان هذا الرمز هو الحرف (E)، ومع ذلك اذا بحثت عن كثب، سترى انه لا يوجد حرف (E)، بل ثلاث مجموعات فقط من الخطوط، فذلك لان اذهاننا مشروطة الى ان نعتقد انها تريد ان ترى، اي صورة من الحرف الاكثر شيوعا من الابجدية، والذي نظرت اليه عدة الاف من المرات هذا يكمل الموضوع، بالنسبة لك ويجعلك تأتي الى استنتاج مفاده ان نتصور شيئا في الواقع لا وجود له.

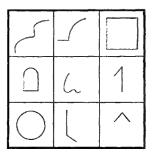
مرة اخرى، أخنت أذهاننا الكثير، فهي تعرف من التجرية الماضية ما تريد ان ترى ونتيجة لذلك فان مهمة قراءة ما، في البداية، يبدو طلاسم كبيرة، هو سهل بشكل مدهش، وقد صممت جميع الاخبارات الاتية لاختبار قدرتك على الخيال والإبداع.

نماذج من اختبارات التخيل:

الاختبار الاول- الاشكال الخيالية

استخدم خيالڪ لانشاء رسم تخطيطي لشيء مصروف او ارسم شيئا ما يمكن التعرف عليه من خلال دمج الخطوط الوجودة بالفعل في الشكل ادناه:





تقويم الاختبار:

يمكنك ان تقوم الدرجات بنفسك، ولكن يفضل أن تترك هذه المهمة لأحد اصدقائك أو أفراد أسرتك، امنح نفسك درجة واحدة لكل رسم واضح يمكن التعرف عليه، شريطة الا يكون مشابها لأي من الرسومات الأخرى، فعلى سبيل المثال، ان كنت قد رسمت وجها فهذا يعني أنك اذا رسمت وجها آخر، فان عليك الا تمنح نفسك أي درجة في المقابل، لأن كل رسم يجب أن يكون له موضوعه الخاص، مما يعني بالتالي انك تحصل على درجاتك مقابل التنوع، وان كنت مبدعا، فسوف شهيل الى رسم شكل جديد في كل مرة.

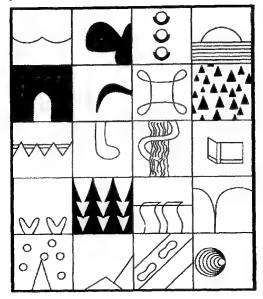
القصل الرأيع

ليست هنــاك اجابـة صحيحة لاي مــن الرسومات الثمانيـة، حيث ان هنــاك العديد من الأفكار لكل رسم.

كرر التدريب قدر ما تشاء، حاول ان تستخدم اشكالا هندسية او خطوطا اخرى كنقطة بداية.

الاختبار الثاني-الخيال الجامح

الهدف من هذا الاختبار هو تفسير كل من الرسومات الـ (٢) باكثر الطريقة غرابة واكثر ابداعية، يمكنك ايضا محاولة لعب اللعبة مع اشخاص اخرين، كلما كان افضل كان اكثر ابداعا، اسمح لخيالك بالذهاب بعيدا لمعرفة ما يمكنك الوصول اليه، لم يتم توقيت هذا الاختبار او وضع علامة، فهو مجرد ممارسة في انتفكير الإبداعي.

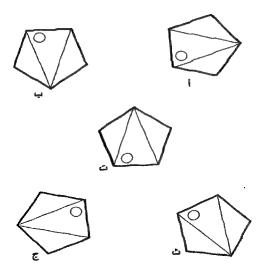


الاختبار الثالث-النطق الإبداعي

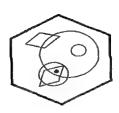
هند الاسئلة تتطلب بعض المنطق، جنبا الى جنب مع وجود درجة عالية من الوعي والتفكير الإبداعي، ومرونة في التكيف مع انواع مختلفة من الاسئلة، لديك (٣٠) دقيقة لاكمال (١٠) اسئلة

القحل الرابع

س۱. أي شكل غير متجانس (شلا) ٩

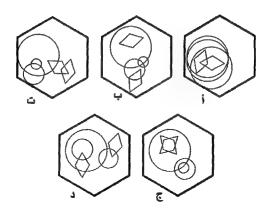


س٧- انظر الشكل ادناه:



الإبداع اي السداسيات يمكن اضافة نقطة له تتنطبق عليه نفس الشروط للسداسي

ية الأعلى 9



س٣. انظر الى الاشكال الاتية:



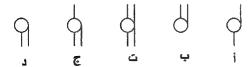
ما هو الشكل المفقود 9



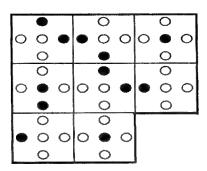
الفحل الرابع س٤. انظر الى الاشكال الاتية:



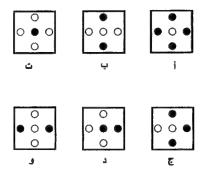
ماذا يأتي بعد 9



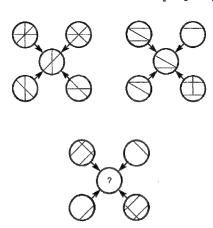
سه. انظر الى الشكل الاتى:



ما هي الرقاقة المُقودة 9

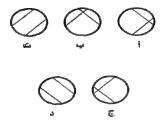


س٦. انظر الأشكال التالية:

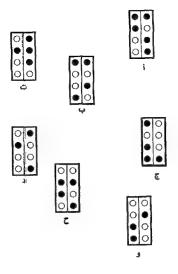


₹ 777 ≸

القصل الرابع ما هي الدائرة التي يتبغي ان تحل محل علامة الاستفهام؟

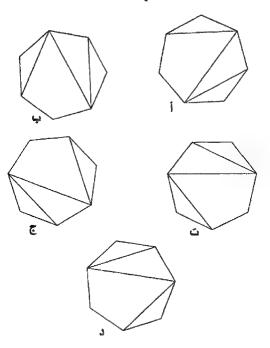


س٧. ما هو الشكل الختلف مما ياتي؟

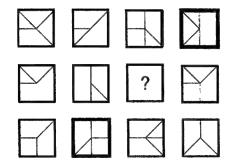


置 377 筹

س٨. ما هو الشكل المختلف مما ياتي:



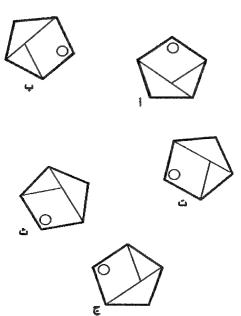
الفصل الرابع س9. انظر الاشكال الاتية:



ما هو المربع الذي يتبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٠١. ما هو الشكل الختلف مما ياتي؟



القصل الرابع

اجابات الاختبار الثالث-المنطق الإبداعي

- الشكل ت: البقية لها نفس الاستدارة.
- الشكل د : لأن النقطة تظهر في معين ودائرتين.
- ". الشكل ج: النقطة السوداء تتزايد بمقدار واحد لكل مرة، وتتبادل قمة / قاع،
 والنقاط البيضاء تتزايد بمقدار واحد لكل مرة وتتبادل قاع / قمة.
- أ. الشكل ج: مع كل تبديل للدائرة تستمر النقطة، كل دائرة رابعة تحوي خطوط في وسط القمة والقاع، ابدأ من الدائرة الثانية، كل دائرة بديلة تحوي خط بمين القاع وابدأ بالدائرة الثانية كل دائرة رابعة تحوي خط بمين القمة.
- الشكلج: انظر الى الاعمدة والاسطر، في كل خط عمودي وافقي من النقاط،
 واحدة فقط من ثلاث نقاط تظهر سوداء في كل سطر وعمود.
- أ. الشكل ب : فقط الخطوط التي تظهر في نفس الموقع مرتان فقط في محيط الدوائر الاربعة تنتقل الى مركز الدائرة.
- الشكل د : (ت) تشبه (ج) مع تغير اتجاهات النقطة البيضاء/ السوداء.
 وكذلك(ب) تشبه (ح) و (۱) تشبه (و).
 - ٨. الشكل د : البقية لها نفس الاستدارة.
- ٩. الشكل ا: الصندوق ذو الاطار الاسود هو اتحاد للصناديق الثلاثة المتبقية في نفس السطر، باستثناء حينما ظهرت الخطوط في نفس الموقع في اي من هذه الصناديق الثلاث، في هذه الحالة يتم الفاؤها واخراجها.
 - أ. الشكل ت: البقية لها نفس الاستدارة.

-	27	Ħ

كل اجابة صحيحة تساوي درجة واحدة.
من 4 — ٥ متوسط.
من ۲ – ۷ جيد.
من ۸ چید چدا.
من ١٠ – ١٠ ممتان.
الاختبار الرابع - اختبار الدلو
يستند هذا الاختبار الأتي على اختبار كاستلت وجاكسون Gestalt and)
. Jacksons في القدرة المتباينة، الأمر الذي يتطلب موضوع لتسمية العديد من
الاستخدامات الجديدة المكنة لقصول به مثل الشط أو مشبك الورق، في هذا
الاختبار، هناك حاجة لتسمية العديد من الاستخدامات المكنة لدلو، امنح نفسك
(١) دقائق لكتابة ما يصل الى عشرة اقتراحات.

		العصل الراباح

القسم الثالث-التفكير الجانبي:

A.B. 1.20

المدخل الى مفهوم التفكير الجانبي

نشأ مصطلح التفكير الجانبي من قبل مؤسسة ورائده الدكتور دي بوز (Debono, 1940)، ويرى انه طريقة منهجية للوصول الى التفكير الإبداعي، فكم جانبي تسعى الى حل المشكلات عن طريق وسائل فريدة ومختلفة، من خلال محار النظر للمشكلة من زوايا عدة بدلا من البحت المباشر عن الحل وجها لوجه، وبالتا فائه ينطوي على الحاجة الى التفكير خارج الصندوق واظهار درجة من الإبد والتفكير الابتكاري، حيث تسعى الى تغيير الطبيعة الدنيا والتصورات التقليد

(°) دی بونو °)

طبيب انتقل في تخصصه من الطب البشري الى القصفة واستسل مطوماته الطبية عن المخ واقسامه وعنز:
 تعلق الماط تقدر الناس .

⁻ المؤلف المؤسس ومدير المؤسسة البحث المعرفي في كيميرج عام ١٩٦٩.

مؤسس ومدير مركز تطيم التفكير، و الأترج عدة براسج في هذا المجال، ومن اشهرها التفكير الجالبي واللجات السنة والكدرت.

في عام ١٩٦٧، شرح في مقابلة مع احدى المجالات ثندن البغث "London Life"، كيف اثنا تتحرك بشكل جانبي تتجد اتجاهات وبدائل تقرى.

ترجمت كتبه الى عشرون لفة، وقد حقليت باهتمام واسع استوجب طباعة بعض منها اكثر من طبعة في العاد الواحد، منها : المُكافئ الإحاضي "جانبي"، استخدام التفكير الإحاطني، التفكير العملي، قوة الكامة، تطيم النفاد.

اعد برنامج أعظم المفكرين للتلفزيون الالمائي، ومقرر لاي بونو في التفكير لهيئة الاناعة البريطانية.

يشتمل تموذج دي بوتو " على ستين " وهدة تعظم" تضم كل عشر مفها مجموعة ولمدة، لتكون ستة مستويت ثمهارات قتفير .

والمفاهيم والافكار من خلال تطوير هذا النوع من التفكير ونحن نزيد بشكل كبير من قدرتنا على حل الشاكل التي تواجههنا، ولا يمكن ان نحلها يصورة مختلفة.

فان كلمة جانبي مرتبطة بالجانب، بعيدا عن محور الوسط، وإن مصطلح تجانب أو تحيز يستخدم للاشارة الى أي واحد من التقضيلات لجانب واحد الى آخر من الجسم، ربما المثال الاكثر شيوعا تهذا، واحد يمكن أن يكون ذو صلة يجمعنا، هو ما أذا كأن الشخص يصراوي أو بمتاوي، ففي السنوات الاخيرة استخدم مصطلح الجانبي لوصف عدم التوازن، في حين أن بعض الافراد قد يتجهوا بتثاقل نحو النصف العملي من الكرة الدماغية، وهذا لا يمني أنها غالبة في كل واحدة من المارات الخاصة.

ويشير دي بونو (Debono, 14v) إلى التفكير المرن والإبداع الجاد بمصطلح المتفكير الجانبي أي التفكير بوجهات نظر بديلة أو التعامل مع عدة مصادر من المعلومات في أن واحد، أذ تكون العقول متفتحة للتغير اعتماداً على معلومات وبيانات إضافية أو اعتماداً على الحجج والبراهين التي تناقض معتقداتهم .

وبهذا يعد دي بونو من قبل الكثير، الجهة العالمية الرائدة في مجال الإبداع ومبتكر اسلوب التفكير الجانبي، وتعتمد ادوات التفكير الجانبي به مباشرة على كيفية عمل الدماغ كنظام معلوماتي ذاتي التنظيم.

فالمفكر الجانبي قادر على التنقل بارادته بين مواقع ادراكية حسية متعددة، واحد توجهات الادراك المتصي هي ما يسميه بياجيه الادراك المتمركز حول الالنا، وعلى النقيض من ذلك اللامركزية هي الموقع الذي نعي من خلاله توجيه شخص اخر، فنحن نعمل من الموقع الثاني عندما نتماطف مع مشاعر الاخرين، ونتكهن كيف يفكر الاخرون ويتجنبوا كثيرا من سوء الفهم.

حيث ان التفكير الجانبي وتقليب الأمور على أكثر من وجهة واحدة وحال واحد امرا لابد منه لكل من يريد الوصول إلى رأي صائب، كما يبعدنا عن التعصب

الفحل الرابم

ألاعمى الذي يخفي عنا العيوب والنقائص التي أمامنا في كل أمر نواجهه مع تقبل الامر على علاته من دون تصحيح أو تدقيق، ومن العوامل التي تساعد على التفكير الجانبي لدى الافراد، ما يأتي:

- · القدرة على التكيف مع الضغوط بفاعلية ويطريقة صحية.
 - امتلاك الفرد الهارات حل الشكلات.
- اعتقاد الضرد بوجود شيء يمكن القيام به للسيطرة على المشاعر الحادة والتكيف مع الظروف الطارئة.
 - توافر الدعم الاجتماعي.
 - الاتصال والترابط مع الاخرين.
 - البحث عن الماني الايجابية للمواقف.

استنادا الى ما تقدم يمكن التفكير الجائبي الفرد من التعرف على طرق الناس في اختبار وتكوين المعنى كونه شامل أو إستثنائي، ومما تقدم فإن ممارسة المتعلم التفكير الجانبي يعمل على جعل المتعلم يفكر خارج حدود التفكير التقليدي ويواجه المشكلات بأفكار أفضل للحصول على نتائج فورية ويولد فكرة ما من خلال أفكار أخرى، ويعمل على تطوير عادات وممارسات إبداعية ويعمل على تحويل المشكلات إلى فرص ثلابداع، وإن من طبيعة الناس البنين يستخدمون التفكير الجانبي :

- 💠 لديهم القدرة على تغيير رأيهم عندما يتلقون معلومات جديدة.
 - 🂠 ينهمكون 🚉 نشاطات محضزة ومتعددة.
 - پستنبطون أدوارا لخطط حل المشكلة.
 - پمتلکون حساً فکاهیاً سلیماً.
- يدخلون ويتنقلون بحيوية وحرية ضمن الأطر النهنية الختلفة.
- لديهم القدرة الفائقة في السيطرة على النهن والأفكار المختلفة.
 - يعملون بقواعد وأنظمة، وينطلقون ذهنياً ضمنها.

- لديهم القدرة على التفكير بمرونة حسية ومجردة، ويصورة زمانية ومكانية،
 وبصورة رقمية، وتغوية.
- پرددون اقوالا دائة على تفكيرهم بمرونة، مثل :(عندما يغلق باب يفتح باب
 آخر).
- لديهم القدرة على مقارنة مشكلة ما من زاوية جديدة مستخدمين اساليب جديدة يشار اليها على إنها تفكير لحل الشكلات بطرق غير تقليدية.

ويرى جنسن (Jensen,۲۰۰۱) ان هناك مجموعة من الاستراتيجيات التي يمكن من خلالها تشجيع الطلبة على تنمية التفكير الجانبي في الغرفة الصفية، وكما يلي:

- يفضل أن يجيب الملم بصبر على السلسة غير المتهية من أسئلة للذا" التي
 يطرحها الطلبة وأن لا يسخر منهم، أو أن يجيب باختصار.
- اشر الى مجموعة الانماط الموجودة في الطبيعة، مثلا أشكال الورق على
 الاشجار المختلفة والوان الازهار والورود المختلفة في المروح.
 - قدم مهارات لتصنيف الأشياء والافكار والاسماء والحقائق.
- اقرا للطلبة قصصا محددة او نصوصا ذات اهداف معينة، ثم اطلب منهم تكوين
 انماط ذات علاقة معينة مما سمعوا، مثل تكوين انماط بين السبب والنتيجة
 ونمط بين مشكلة قائمة وطريقة حلها.
 - اطرح اسئلة تتطلب المقارنة أو المقابلة بين العناصر المختلفة في الطبيعة.
 - ساعد الطلبة في تعلم احجيات الصور المتقاطعة والمكعبات والعاب الدومينو.
- قبل ان تبدا موضوع اعطى للطلبة فكرة عنه من خلال تزويدهم بمقدمة عن
 اللوضوع، او القيام بالعاب قابلة للممارسة وباوصاف مجازية وبخرائط
 مفاهيمية ذات علاقة بالموضوع.
- عندما تنتهي من موضوع الدرس، اسمح للطلبة بتقديم وجهات النظر المؤيدة
 والمارضة، وناقش علاقتهما مع بعضها البعض.

القصل الرابع

نماذج من اختبارت التفكير الجانبي:

الاختبار الاول-اختبار التفكير الجانبي

يتكون هذا الاختبار من (١٠) الغاز؛ كلها مصممة لتمرين قوى التفكير الجانبي وتشجيع التفكير الإبداعي في البحث عن حلول غير متوقعة في بعض الاحيان، وهناك وقت محدد (- (-۹) دقيقة للسماح باكمال جميع الاسئلة المشرة.

ولكن اذا كنت تفضل ببساطة التعمق بهذه الاسئلة عشوائيا وتحاول باي واحد منهما بأخذ ولعك في ذلك الوقت، يقترح انه اذا لم تجد الحل على الفور، وكنت غير مستعجل بالبحث عن الجواب، سوف لن تسرع بالنظر الى الجواب ويدلا من ذلك ستعود الى السؤال لاحقافي وقت ما، باعتباره لغزا محيرا قد يربكك في البداية عندما تنظر اليه نظرة جديدة، فمن المكن ان عقلك ظل يعمل شعوريا على المشكلة وان الاجابة التي استعصت سابقا قد تصبح فجأة واضحة.

من اجل حل جميع الاسئلة التي تظهر في هذا القسم/ همن الضروري التفكير جانبا وبابداع والبحث عن الحلول التي قد لا تبدو واضحة من الفحص الاولي وإمامك الاسئلة التالية:

سا كون كلمة تشير الى حيوان ضخم، باستخدام الحروف الثلاثة فقط؟

ي، ل شف

س٧٠. (ارهاق، شهر المسل، رائد)

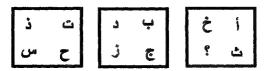
الكلمات في استمراية التسلسل في استمراية الملاه:

(سجناء، متأصل، حدر، غير صحيح ، علم الفلك)

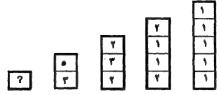
٣٠٠. اي الارقام يتبغي ان تحل محل علامات الاستفهام؟

1	٠	٧
۲	٣	7
7	ŧ	۳
0	~	٩
?	?	?

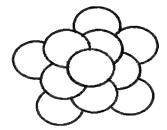
س٤. ما الحرف الذي ينبغي ان يحل محل علامة الاستفهام؟



س٥. اي الارقام ينبغي ان تحل محل علامات الاستفهام؟



الفصل الرابع سr. كم دائرة تظهر في الشكل التالي:

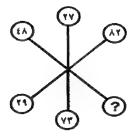


س٧. وإذا أتتكُ مذمتي من ناقص فهي الشهادة لي بأني

أي الكلمات التالية هي الكلمة الصحيحة لتكمل بيت الشعر الوضح بالاعلى

ناقص، عالم ، كامل، واضح، عاقل

س٨. اي الارقام ينبغي ان تحل محل علامات الاستفهام؟



س٩. ما الحرف الذي ينبغى ان يحل محل علامة الاستفهام٩



س١٠. ما القيمة التي تمثلها علامة الاستفهام فيما يأتي:

موجة = ١٧، تكسى = ٨، وقف =٠١، فشل = ٩، رابط = ٩

اجابات الاختبارالاول-اختبار التفكير الجانبي:

- ۱. فیل
- ٧. سحناء
- 7. PYP: V · I + FYY = 737, FYY + 437 = FVO, 737 + PVO = 77P.
 - خراف اثراء
 - ه. ٩ : ناتج جمع الاعمدة يتناقص (٩ : ٨، ٥،١٠).
- واحدة فقط: التي في الوسط، لا تظهر دوائر اخرى، فقط أقواس.
 - ٧. كاملٌ
- ٨. ١٨٥ اعكس الارقام في القمة واضف واحد الى الرقم الاصلى على البسار.

الفحل الرابع

- حرف اللام: لان الحروف داخل المثلث يمكن أن يعاد ترتيبها لتهجئة كلمة مثلث.
 - ١٠. ٩: انه رقم الخطوط الستقيمة في كل صف.

التقويم:

كل اجابة صحيحة تساوى درجة واحدة.

من ٤ – ٥ متوسطه.

من٦-٧جيد.

من ۸ جید جدا.

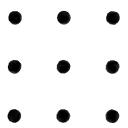
من ۹- ۱۰ ممتان

الاختبار الثاني- تمرينات التفكير الجانبي:

الالفاز في هذا الاختبار لم يحدد وقت لها، ولا يوجد تقييم، يتم تضمينها بكل ببساطة من اجل ممارسة قوى التفكير الجانبي، وتشجيع التفكير الإبداعي، ويقترح انه ينبغي ان لا تجد الجواب على الفور ولا تتعجل البحث عن الجواب، ويدلا عن ذلك تعود الى السؤال في وقت لاحق فيما بعد، قد يكون عقلك يممل شعوريا على المشكلة والتي سبق ان استعصى جوابها وفجأة قد يصبح الجواب واضح لك.

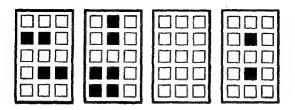
الإبداع

س ا. اشرك جميع النقاط التسعة مع اربعة خطوط مستقيمة دون ان تخرج قلمحك الرصاص من الورقة.



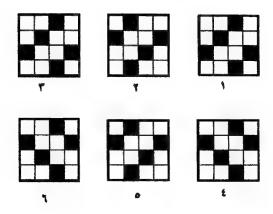
س٧. ايهما اثقل طن من الحديد ام طن من القطن؟

س٣. اي النوافذ الموجودة في الشكل الثالث ينبغي ان تضال؟

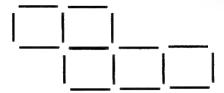


س). ما هو الشيء الذي يكسو الناس وهو عار بدون مالابس؟

الفحل الرأبع سa. ما هو الشكل المُختلف؟



س. اعد اثنين فقط من العصيات ثننتهي بأريمة مريمات متساوية بالحجم وعدم ترك اي عصا.



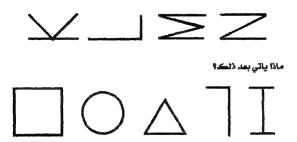
الإبعاع

س٧. أضف ثلاثة عصيات ثتنتج شكل ثلاثة مريعات بدون ان توزع اي من المصيات الأخرى؟



س٨. رجل يعمل على حانة على محيط سطح في غاية العلو من مبنى البايرستيت في اليورك، فانزلق وسقط على الخرسانة التي يعمل عليها، وسقط على الخرسانة التي في الاسفل، لقد عانى فقط من ارتجاج خفيف جدا والتوى المصم، كاذا 9

س٩. انظر الى الشكل التالى:

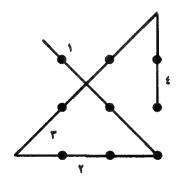


س٠١٠ يأس: (عباد الشمس، بين ، تمثال صفير، السويد، الحماس، اقامـة علاقـة صداقة)، ما هي الكلمة التي تناقض الكلمة خارج القوس؟

القصل الرأيع

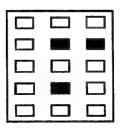
إجابات الأختبارالثاني- اختبار تمرينات التفكير الجانبي:

 العديد من الناس يواجهون صعوبة مع هذا النوع من الاسئلة بسبب انهم لا يفكرون باستخدام الفراغ الذي خارج حدود النقاط.



٧. الحديد

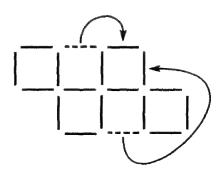
٣- انظر الى المربع الابيض فقط، والارقام (٢- ٤ - ٦ - ٨)



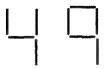
2. الابرة.

 • كل مجموعة أخرى هي صورة طبق الأصل من المجموعة المجاورة ثها، إلى اليسار، اليمين، إعلى وإسفل.

٦.



٧. الرقم ٤ و٩ و٤٩ كلهم مربعات.



 ٨. لقد سقط قبالة الحائة الى الداخل على الجزء العلوي من السطح، بدلا من السقوط على الطريق في الاسفل.

القصل الرأبع

 ٩. أدر المستفحة على الجانب وانظرال الاشتكال من جانب اليمين واليسار (KLMN) والتالى سيكون الحرف O



١٠. يأس هو مضاد كلمة الحماس.

القسم الرابع-- حل الشكلة:

المدخل الى مفهوم حل المشكلة

المشكلة هي حالة عدم الرضا أو التوتر، وسبب وجود المشكلة غالبا هو إدراك وجود عوائق تمترض الوصول إلى الهدف، وإن حل المشكلات ليس تطبيقاً للمبادئ التي سبق تعلمها ولكنه عملية تنتج تعلماً جديداً إذ يوضع المتعلم في موقف المشكلة فيستدعي المبادئ والخبرات التي سبق له أن تعلمها الإيجاد حل جديد غير مالوف ومفيد ومبدع ويجرب في أثناء التفكير في حل المشكلة عنداً من الفرضيات ويتعرف على وسائل الازمة وطرق، ويختبر مدى ملاءمتها للموقف إلى أن يتوصل إلى تركيب وإنتاج حل يلائم هذا الموقف.

ويرى تشارئز وأوديفر أن تعليم الأفراد أسلوب في حل المشكلات يمكن أن ينمي لديهم أهدافاً رئيسة منها:

- ا تطویر مهارات التفکیر یا حل الشکلات.
- ٢) تطوير قدرة المتعلم على اختيار واستخدام استراتيجيات حل المشكلة.
 - ٣) تشكيل اتجاهات مسائدة لعملية حل الشكلات.

- ث) تطوير قدرة التعلم على استخدام الموضة ذات العلاقة بالشكلة أو القضية المروحة.
- ه) تطوير قدرة الشخص على حل الشكلات في مواقف تعليمية تعاونية تؤدي إلى
 تطوير مهارات اجتماعية مهمة.
 - ٦) تطوير قدرة المتعلم على إيجاد نواتج صحيحة بطرائق متعددة مختلفة.
- ٧) تطوير قدرة الفرد على ملاحظة تفكيره وتقييمه وتقيم تقدمه في حل الشكلات.

وإن أسلوب حل الشكلة هو أسلوب يضع المتعلم في موقف حقيقي يعمل فيه ذهنه بهدف الوصول إلى حالة اتزان ممرية، وإن الشكلة التي يسعى المتعلم إلى حلها توصف بأنها:

- قدرة المتعلم المعرفية حتى يمكن لهم فهمها ومعرفة حدودها وإدراك
 الملاقات بينها وبين الطواهر والإحداث المحيطة بها.
- قابلة للمعالجة بأدوات بسيطة وسهلة تعالج مواقف وقضايا وخبرات من البيئة قدر المتطاع.
 - تكون ضمن خبرات المتعلم ومألوفة لديه وموجهة مباشرة إلى المتعلم.
- تعدد إجراءات الحل وطرائقة: يجب الا يكون للمشكلة المختارة حل واحد بالضرورة بل يمكن حلها باستخدام طرائق وإجراءات مختلفة على وفق قدرات المتعلمين واهتماماتهم و المتعلمين محتاجون إلى فرصة تتاح لهم لتحليل المتعلمين وافقوف على الخطوات المرتبطة بها والتروي والتفكير فيما لم يسبق التروي فيه وذلك لإنجاز حلول ممكنة قد تكون بميدة عن الملاحظة ويؤكد هذه الرؤية تعريف نيويل وسيمون ١٩٧٣ «Simon المعللة من الأعمال التي موقف يريد فهه الفرد شيئاً ما ولا يعرف في الحل أية سلسلة من الأعمال التي يمكن تأديتها للوصول إليه. وأكد اندرسون (١٩٩٥ Anderson, ١٩٩٥)، أن عملية حل المشكلة توصف من خلال ثلاث حالات:

القصل الرابع

- الحالة الابتدائية Initial state : تتضمن اكتشاف المشكلة وتحديدها بشكل واضح .
- ١٠ الحالة المتوسطة Intermediate state ، تتضمن وضع الحلول والفرضيات والندائل المكنة .
- مائة الهدف Goal state : تتضمن الوصول إلى الهدف وإزائة المشكلة وما
 يصاحبها من توتر.

يتم تعريف المشكلة على الها الحالة التي تكون بعض مكوناتها معروفة بالفعل، ويجب ان تكون الكونات الاضافية تم التاكد منها او تحديدها، وحل المشكلة على نطاق واسع هو جميع العمليات التي تشارك في عل تلك المشكلة، هناك العديد من تقنيات حل المشكلة يتم وضعها موضع التنفيد على مر السنين، مثل المصف الذهني، تحليل المسار SWOT (نقاط القوة والضعف والفرص والتهديدات)، والتي بطريقتها الخاصة كثيرا ما أثبتت نجاحها، وتتكون المشكلة من الكونات الاتية، هي:

- العطيات هي الظروف والأشياء أو العلومات التي تساعد في إبراز الشكلة.
- الأهداف—هوما نريد الوصول إليه أو تحقيقه وذلك للوصول إلى حل
 يساعد على التغلب على المشكلة وينقلنا من مرحلة العطيات إلى تحقيق
 الأهداف.
- المواثق-هي أن الطريق لا يكون سهلاً ومباشراً بين العطيات والأهداف بل لا بد من تتنابع صحيح تسلوك المفكر لأن الطريق لا يكون واضحاً من بداية عرض المشكلة وهذه المناصر تشترك في جميع المشكلات.

وية تقنيات العصف النهني؛ على سبيل الثال هو بالنسبة للمجموعات او الأفراد هو كسر للطرق التقليدية والمعتادة في التفكير وتوليد افكار جديدة، ومن ثم يمكن تقييمها واختيار اكثر الطرق فعالية، لذلك العصف الذهني هو طريقة للبحث عن وتطوير وابتكار الحلول لشكلة من خلال التركيز على المشكلة وتشجيع المشاركين للخروج بالعديد من الحلول المكنة غير العادية والإبداعية، وبعبارة

أخرى هي مرحلة التجريب (الاختبار التجريبي) للفكرة الجليدة (المبدعة). ويطبيعة الحسات مناك مشاكل آخرى يمكن حلها باستخدام ما، وغالبا يشار اليها الحسالسليم، فألحس السليم هو النوع العاشر من النكاء، ويكاد يكون منسيا، ويمكن ان يسك مفتاح حل العديد من مشاكل الحياة الحقيقية، وعلى سبيل المثال في السياريو الاتي:

فوجىء سائق سيارة قطيع من الاغنام يسير في نفس الاتجاه في المر الضيق التي يسير فيها بحيث لم تترك له مجالا للقيادة، نظر الراعي الى السائق بوصفه مصدرا للازماج يجب التخلص منه، بينما نظر السائق الى الفنم بوصفها مصدرا للازعاج يحوق استمتاعه برحلته، كيف يمكن التوصل الى حل ودي لارضاء كلا الطرفين؟

الحلء

تتوقف السيارة والراعي وكلبه يدفعون الأغنام على طول المر الخلفي للسيارة لبضعة يارادات، وعندما يكون جميع الأغنام والكلب في الجزء الخلفي من السيارة، سيكون الطريق واضح للسائق، وعندها يواصل السائق رحلته، والراعي هو ايضا حرفي مواصلة رحلته دون عوائق.

مفهوم مهارات حل المشكلات:

اولا- مهارة تعريف المشكلة وإدراكها - هي تحديد المشكلة بصورة واضحة، الشيء المهم أن يدرك الطفل أهمية تعريف المشكلة وبدل الجهد في هذا الاتجاه، فالتعريف المحدد للمشكلة موقف يقود إلى فكرة ما جديدة وأحياناً حلولاً للمشكلة.

ثانيا— مهارة طرح الفرضيات (توليد الحلول) — هـــي إنتــــاج عـــد مـــن الحلول والبدائل بعد وضع عدد من البدائل للموقف المشكل، يقوم الفرد بالنظر إليها على أساس أنها حلول لهذا الموقف، وأي حالة تستدعى حلاً ما يمكن اعتبارها مشكلة،

القصل الرأبع

ولا يكون التركيز هنا على إيجاد الحل فقط، بل على إيجاد ثلاثة حلول على الأقل (حتى لوكان أحدها واضحاً تماماً).

ثالثا مهارة عمل الغيارات الشخصية (اختيار الحال الصحيح من بين حلول عدة) — هي تضييق التفكير للاقتصار على حل واحد من أجل البدء بتنفيذه، والانتهاء لقرار أو حل واحد يستطيع من خلاله الفرد العمل والتنفيذ (اختيار الحل النهائي)، فبعد الوصول إلى عدد من الحلول البدائل ينبغي اختيار أحدها يكون ضرورياً مهما بدت الحلول جيدة أو سيئة أي تحديد الحل الأفضل من الحلول البدلة.

رابعا - مهارة تنظيم المواقف أو الخبرات - هي مهارة تتضمن وضع المفاهيم أو الأشياء أو الأحداث التي ترتبط فيما بينها بصورة أو بأخرى في سياق متتابع وفقاً لعيار معين.

خامسا - مهارة التنبؤ - هي قدرة الطفل على توقع أحداث تأسيساً على معلوماته السابقة، سواء أكانت ناتجة عن ملاحظاته أو عن استنتاجات خرج بها من تجارب معينة.

أهمية تعليم مهارات حل الشكالات:

- يكتسب الفدرد المهارات العلمية المعرفية والعلمية الاساسية اللازمة التعلم
 الخبرات المختلفة عبن طريق توظيف هناه المهارات في الوصول الى حلول للمشاكل المختلفة التي تواجهه.
 - يطور الفرد ثقته بنفسه ويعتمد على ذاته في مواجهة مشكلاته.
- بثير اسلوب تعلم حل الشكلة اهتمام الضرد عادة ويجعله يشعر باهمية ما يتعلم.
- يقوم الفرد بتطبيق المرفة في مواقف جديدة عندما تنشأ عن الشكلة الاساسية مشكلات ومسائل جديدة.

 تتوافر ـ أستراتيجية حل المشكلة والانشطة التي يمارسها الفرد لتحقيق قرص جيدة من العمل الفردي والجماعي.

العوامل المؤثرة في مهارات حل المشكلات:

توجد عدة عوامل تؤثر في سلوك حل الشكلات بعضها يشكل عقبات تعوق حل المشكلات ويعضها قد يكون له اثر إيجابي يساعد في الوصول إلى الحل المناسب، وهى على النحو الآتى:

- ١. الثبات الوظيفي يمني الميل إلى استخدام القواعد والقاهيم والإجراءات والتحركات في فضاء المشكلة بطريقة مألوفة وثابتة ودون تغيير، وهو عامل يؤثر في سلوك حل المشكلة تأثيراً سلبياً.
- ٧. التهيؤ العقلي العبلي يؤدي التهيؤ السلبي إلى إعاقة سلوك حل المشكلة ويجعل الوصول إلى حل صحيح لها أمراً صعباً يشير هذا المصطلح إلى النزوع إلى حل المشكلة بطريقة محددة والمحافظة على استخدام طريقة واحدة حتى عندما يكون الأنسب استخدام طريقة مختلفة.
- ٣. الافتراضات الكامئة تشكل الافتراضات الكامئة عاملاً سلبياً يعوق الوصول إلى حبل المشكلة وتشير إلى سا يفترضه الضرد على معطيبات المشكلة وهنده الافتراضات تحدد تحركات الفرد وتعنعه من رؤية مسار الحل المناسب.
- أ. اثر العضائة تشكل العضائة عاملاً ايجابي التأثير وذلت بعكس العوامل الثلاثة السابقة، وتشير العضائة إلى مدة ينصرف فيها الفرد عن التفكير بالمسكلة أي يتوقف عن محاولة الحل وينصرف إلى أي نشاط آخر وذلك عندما يستنفذ جميع الحلول المكتبة كما ويفشل في الوصول إلى الحل المناسب وعندما يعود للتعامل مع المشكلة من جديد فأنه يتوصل إلى الحل المناسب، وإن مدة الحضائة تساعد في حل المشكلة للأسباب الأتية:

القصل الرابع

- تكون الحضائة مدة راحة تؤدي إلى زوال التعب ويسترد الفرد خلالها نشاطه الفكرى.
- تجعل مدة الحضائة الفرد يتخلص من التهيؤ العقلي غير المناسب ويسمع
 لطرق حل جديدة بالظهور.
- يتم خلال هذه المدة إجراء بعض التدريبات على الحل، على الرغم من زعم
 بعضهم أنهم لم يجروا أية تدريبات وإنها كانت مدة راحة فقط.

كيف دمسن سلوك حل الشكلات؟

يتم تحسين سلوك حل المشكلات من خلال ما يأتي:

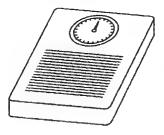
- التصور العقلى لصياغة وتحديد الشكلة.
- فحص الافتراضات التي وضعتها لحل الشكلة ومدى مناسبتها لحل الشكلة.
 - الوعى الجيد بأساليب حل الشكلة.
 - أهمية المعلومات والمعرفة الجيدة المتصلة بالشكلة.
 - اهمیة التمكن من العملیات العرفیة الناسیة لحل الشكلة.
- اهمية تلازم مهارات التفكير العامة مع مهارات التفكير الخاصة في حال الشكلة.
 - اهمیة التمثیل العقلی لکل حالة ذات صلة بالشکلة.

ثماذج من اختبار حل المشكلات:

اختبار تمارين حل المشكلات:

الالغازية هذا الاختباريتم توقيتها ولا بوجد تقييم، انها مدرجة على انها مجرد تمرينات حل المشكلة بايجاد حلول خلاقة، كما في حالة تجارب مماثلة في هذا الكتباب، يقترح انه اذا كنت لا تتعجل البحث عن الجواب، ولكن لابد من العودة الى المسألة في وقت ما لاحقا، وربما حتى في مناسبات عدة:

س١٠ . كيف يمكنك ان تزن بدقة جرو صغير بمقياس منزلي اذا كان الجرو نشطا
 ولا يحتفظ باستقراره?



س٧. قبل العديد من السنين الماضية، حوكم لـص بالخيانة ضد الامبراطور الروماني، وحكم عليه بالاعدام، فشعر الامبراطور بالرحمة قليلا عليه، فسأل الرجل كيف بود أن بموت، وما الطريقة التي سيختارها أذا وجد نفسه في نفس الموقف؟

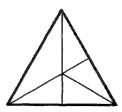
الفصل الرأبع

س٣. حرك موضع اربعة عصي فقط لانشاء ثلاث مثلثات متساوية.

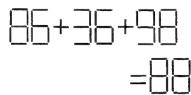


سرة. اليوم تحتفل "هدى" بعيد ميلادها، بعد يومين لاحقة سيحتفل اخوها التوأم "على" بعيد ميلاده فكيف يمكن ان يكون ذلك؟

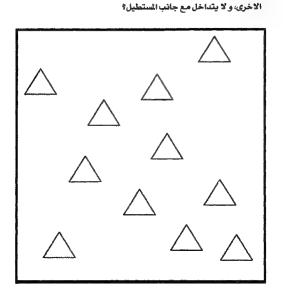
س٥. كم عدد المثلثات التي تظهر في الشكل ادناه؟



س. العصي في الشكل ادناه انتجت معادلة غير صحيحة، أزل ثلاث عصي من دون مضايقة العصي التي وضعت اصلا من اجل عمل معادلة صحيحة.

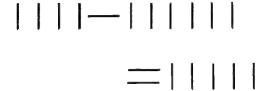


الإساع س٧. أضف اكبر مثلث ممكن متساوي الاضلاع بحيث لا تلمس اي من المثلثات



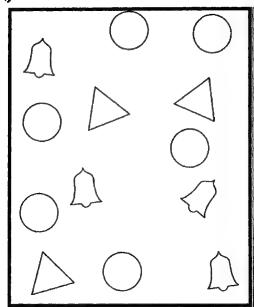
القصل الرابع

س٨. اعشر على طريقة لاضافة (١٦) عصا من دون مضايقة أي من العصي أ- (١٨) الموضوعة من اجل جعل المعادلة تقرأ بشكل صحيح؟



س، قبل ان يحتشد الناس في الساحة، قدم الأمير اطور للمصارع فرصة اخيرة للهرب من الموت عن طريق رسم النين من الزلات، لاحظ الامبر اطور ان احد هذه الورقتان كتب فيها كلمة "حرية"، وإن عاشقة المصارع هي كانت زوجة الامبر اطور، قامت لتهمس في اذا الامبر اطور بان كلا الورقتين تقول "موت"، وبالرغم من ذلك، لا زال المصارع يفوز بحريته، كيف؟

 س١٠٠ قسم المستطيل الى اصغر عدد ممكن من الشرائح المتساوية في المجمم والمساحة، لكن كل جزء يحتوي على نفس العدد من المثلثات والاجراس والدوائر.

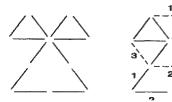


القصل الرأبع

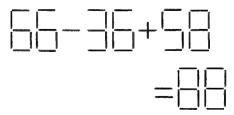
إجامات اختيار تمارين حل الشكلات:

- ا. زن نفسك، ثم التقط الكلب وزن نفسك ثانية مع الكلب، فالفرق بين الوزنيين
 هو وزن الكلب.
 - ٧. الموت في سن الشيخوخة وبأسباب طبيعية.

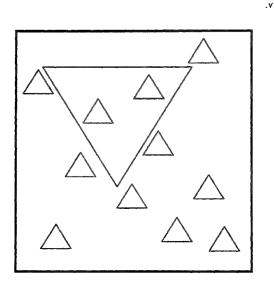
٠,٣



- هدى ولدت قبل منتصف الليل في (٣٨) شياط، وعلي ولد بعد منتصف الليل في
 واحد اذار، وسنة السؤال هي سنة حكيسة، وعليه (٣٩) شباط يقمع بين عيدي
 مملادهما.
 - ٥. ١٢ مثلث.
- أزل ثلاث عصبي من دون مضايقة العصبي التي وضعت اصلا من اجل عمل معادلة صحيحة.



البحاع

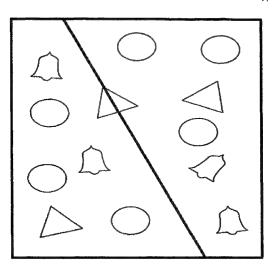


TEN-NINE =DNE ٠٨

القحل الرابع

٩. المسارع ابتلع قطعة الورق التي التقطها وعرض الآخرى على الامير اطور، قائلا: " اعرض الورقة على الحشد واخبرني ماذا سيكون مصيري"، طالمًا ان الورقة التي تم تناولها تقول "موت"، فاعلن الأمير اطور، لينقذ ماء وجهه امام الحشد بان الورقة المختارة من قبل المصارع تقول"حرية".

٠١.



الفصل الخامس

الذكاء الإنفمالي

- المـــدخل الحرمفهــــوم الــــذكاء الانفعالج
 - مفهوم الذكاء الإنفمالي
 - مكونات الذكاء الإنفعالي
 - نماذج الذكاء الإنفعالات
 - قياس الذكاء الإنفمالي
 - نماذج من اختبارات الذكاء الإنفمالي

الفصل الخامس الذكاء الانعمالي

الدخل إلى مقهوم النكاء الانفعالي:

لقد مضت سنوات قليلة على دخول موضوع الندكاء الانفعالي ضمن الأدب النفسي وظهر إبداع حديث أكثر انتشارا في مجلة الأعمال الشعبية وكذلك في النفسي وظهر إبداع حديث أكثر انتشارا في مجلة الأعمال الشعبية وكذلك في الحقيقة تم شرحه وبمستوى رفيع في نشرة إدارة الأعمال الأكاديميسة لهسي (Huy, 1991) ونشسرة هارفسارد للأعمسال لكولمسان (Goleman, 1994) وشيكة الاتمسال المالمية Entrant عمرفة كيف يتمامل الباحثون، وكيفية ربطه ببعض المتغيرات، وعلى الرغم من هذا النشر الذي هو إثبات وقوة ساندة كلية غير مجزاة لقياس النكاء الانفعالي على المستوى الشعبي، أصبح النكاء الانفعالي يلعب دور المقتاح في مكان العمل.

ان في تاريخ الشرائع الملكية القديمة عبارات تضيض حباً للناس وعطفاً وإحساسا مسؤولاً عما يجدر ان يقدمه فهم من الخير كتلك العبارات التي اختتم بها حمورابي شريعته. فهو يدعوا الناس في زمانه والأجيال القادمة ليعرفوا الخير ويتعلموا كيف ينشروه ويقدموه عن حبوتعاطف فلا يظلم أحد حقداً وأنانية، وتلك هي النظرة الكلية للإرادة الأخلاقية البابلية المتمثلة في شريعة حمورابي.

لقد اهتم الإنسان في مراحل تاريخه بملاحظة الضروق الفردية بين الأفراد ووصفها، هذه الفروق التي تتجلى في تصورنا عن عالمنا الشخصي وخبراتنا الناتية ومشاعرنا الخاصة ودوافعنا وانفعالاتنا وقدرتنا وقيمنا ومعتقداتنا وأفكارنا وآرائنا ومثلنا العليا، ان هذا الاهتمام ولد لدى الفلاسفة القدماء الرغية في دراسة النفس الإنسانية للتعرف على أسباب هذه الفروق وأثرها، ولا سيما سقراط الذي ينادي بالرحمة والتعاطف لكل ذي روح، وإما افلاطون فيرى إن التربية تعني الفضيلة التي تنمى العواطف والعادات الحسنة وهما الممل اليدوي الأول الذي يتقدم على كل

القصل القامس

تعليم، وقد مير أفلاطون قديما قوى العقل إلى ثلاثة مظاهر رئيسة هي الإدراك للناحية المرفية، والانفعال للناحية العاطفية، والنزوع للأداء والفعل، ويرى بيرت Burt ان مفاهيم افلاطون يمكن التعبير عنها بلغة علم النفس الحديث بالنواحي العقلية Intellectua والانفعائية Emotional والانفعائية Cognition والانفعائية Affection والوجدان Affection والنزوع Conation أما ارسطو فانه يقسم قوى العقل إلى مظهرين رئيسين الأولى عقلي معرية، والثاني انفعائي مزاجي حركي دينامي، وتحدث عن الانفعائات وحصرها في المحتوى الاجتماعي، والميل للقيام بالسلوك، وتعييز الاستثارة الجسمية.

ويذكر أرسطو دعوته إلى أدارة الحياة الانفعالية بنكاء . فالانفعالات أذا ما ما مارست ممارسة جيدة ستحوز بالحكمة . والانفعالات هي التي تقود إلى التفكير والقيم، فالمسكلة عند أرسطو ليس في حالة الانفعال وإنما في سلامة الانفعال وكيفية التعبير عنه وهي التي بدورها تؤدي إلى التحضر والاهتمام والتعاطف على حياة المجتمع.

أما ديكارت فيرى إلى إن وظيفة العقل التفكير والشعور، فالتفكير في نظره ما ينطوي تحت النشاط الشعور من الناحية العقلية، وتقصد بالشعور ما يجده الفرد في نضمه من أحوال السرور والألم أو الرضا والسخط أو الميول والرغبات، ويذلك فان ديكارت قد أفاد علم النفس كثيرا حين وجه الاهتمام بدراسة الشعور بدلا من العقل، فأصبح علم النفس هو علم الشعور.

أما شارائز دارون Charles Darwin فبحث مبكرا في الجوانب الوجدائية غير المعرفية وتعرض ثهنا الموضوع منذ عام ١٨٢٧، ونشر أول كتاب عام ١٨٧١ حيث تعرض لموضوع التعبير الوجداني الماطفي الذي يلعب دورا هاما في السلوك التوافقي الذي يظل بديهية حقيقية وهامة للدكاء الانفعالي حتى الأن.

الخكاء التقمالج

إن جنور النكاء الانفعالي ترجع إلى القرن الثنامن عشر، حيث كانت النظرة إلى العقل والحياة النفسية للفرد تقسم إلى ثلاثة اقسام هي:

- المعرفة Cognition تشتمل على وظائف الـذاكرة والمتفكير ومختلف العمليات المرفية.
- العاطفة أو الهجدان Affection تشتمل على الانفعالات والنواحي المزاجية والحدس ومختلف الشاعر مثل الفرح والسرور والفضب والإحباط والخوف.
- ٣. الدافعية Motivation تشـتمل علـى الـدوافع البيولوجية والكتسـبة
 والغايات والأهداف التي يسعى الفرد إلى تحقيقها ومقاصده من سلوكياته.

أما وليم جيمس ١٨٩٠ فيرى إن الشعور أو الوعي بالنات هو في جوهره خبرة اجتماعية، وهذا يتفق مع حكمة سقراطاً عرف نفسك والتي تعد حجر الزاوية في النكاء الانفعالي الذي يكون جانبا مهما في النكاء الشخصي، وتعني الحكمة وعي الإنسان بمشاعره وقت حدوثها، أي إن الوعي بالنات كموضوع نفسي اجتماعي يتعلق بادراك الفرد بان له تأثير على الأخرين وللآخرين تأثير عليه، وفي عام ١٨٨٧ ذكر جيمس في كتابه دروس مختصرة في علم النفس تعريفا اعتبر قياسيا حين قال: خير تعريف لعلم النفس هو وصف حالات الشعور وتفسيرها بحد ذاتها.

اما فونت Wundt (۱۹۲۰ – ۱۹۲۰) فيشير إلى إن علم النفس هو تأمل الفرد لما يجري في داخله من خبرات حسية أو عقلية، وأن على علم النفس أن يبحث في ما نسميه بالخبرة الداخلية، وتمني الإحساس والمساعر والأفكار، وذلك تمييزا لها عن الخبرة الخارجية التي تكون موضوع العلوم الطبيعية.

اما ماكدوجل (١٩٠٨, Mc dougal) فقد بدئل جهدا في بيان المنابع الغريزية الممكنة لعواطف الحياة الراشدة وأوضاعها، وذكر إن العواطف تتكون عند الطفل نحو الناس كأبيه وأمه أو نحو مدرسته وناديه مبكرا، وأن هذه العواطف تثير في ذفسه انفحالات مختلفة، كما يتكون عند الإنسان عاطفة نحو نفسه يعلق

الغطل الخامس

ماكدوجل أهمية كبرى في ضبط النفس والأخلاق والإنتاج وهذه العاطضة مبنية بصورة رئيسة على غريزتي إثبات الذات والخضوع.

لكن البدايية الحقيقية للنكاء الانفعالي تعود إلى حركة اختبارات النكاء من قبل ثورندايك (Thorndike, ١٩٢٥) إذ أشارية بحوثه إلى أن النكاء يتكون من مجموعة من المناصر المنفصلة فكل أداء عقلي عبارة عن عنصر منفصل عن بقية العناصر الأخرى، ولكن يشترك مع كثير من العناصر في بعض المظاهر، ودحدها بثلاث عناصر هي النكاء المجرد والنكاء الميكانيكي والنكاء الاجتماعي، وقدم مفهوم النكاء الاجتماعي بأنه القدرة على فهم الأخرين والسلوك الحكيم في المعلاقات الاجتماعية، وقد قدم هذه المكرة في مجلة Harpers Magazine ، وقد فسر السلوكيون النكاء في ذلك الوقت بأنه القدرة على جعل الأخرين يتصرفون وفقا لا يريده الشخص.

أما سبيرمان (Speaman, 197v) فقد تنبه إلى ما اسماه قانون إدراك الخبرة ويقصد به أن كل خبرة تتم ممارستها تميل إلى أن تستدعي معرفة مباشرة بخبرة ويقصد به أن كل خبرة تتم ممارستها تميل إلى أن تستدعي معرفة مباشرة بخصائصها، والخبرة هي كل ما ينتقل إلى الإنسان عن طريق الحواس وجميع الحالات الوجدانية والعمليات المعرفية وبالتالي هذا المفهوم قريب الشبه من مفهوم النكاة الشخصي، يضاف إلى ذلك أشتراح سبيرمان الذي يعد من ضمن أنواع العلاقات العشرة التي تكون هذا القانون وهو ما يسميه العلاقات النفسية ويقصد بها إدراك أفكار ومشاعر الأخرين وانحكم عليها، وهو قريب من مفهوم النكاء الاجتماعي، أما دراسات كاتل ١٩٣٣ فقد برهنت على وجود ارتباط قوي بين مقاييس الشخصية بالمعنى الوجداني والمرية.

وأما ديفيد ويكسلر (Wechsler, 1915) همرف النكاء بالقدرة الكلية لدى الضرد على التصرف الهادف والتفكير المنطقي والتعامل المجدي مع البيئة، واكد على التصرورة الاهتمام بالقدرات الانفعالية لتنبؤ قدرة اي شخص على المنجاح في الحياة. وقد القطع حبل التفكير والبحث حول هذه المائة ولم يطرأ اي

تمديل أو دراسة حتى قام هوارد جارينر (Howard Gardner, ۱۹۸۰) بالحديث عما اسماه "النكاء ائتمند".

وظهـرت مضـاهيم لهـا علاقــة بالـنكاء الاجتمــاءي كالاستبصــار الاجتمـاءي كالاستبصــار (Chapin,۱۹٤٢) إن المُشاركة الاجتماعية في المجتمع بمثل مقياسا أوليا للنكاء الاجتماعي وقدم الاستبصار الاجتماعي ليمثل الفهم للنكاء الاجتماعي الانفعالي.

أما ويديك (Wedeck, 1987) في دراستها للقندرات النفسية فوجدت ان إدراك الأشخاص الآخرين يتطلب من الشخص المدرك ان يتوافر له قدر كاف من الاستبصار بدوافعه ومشاعره ويرغم اهتمامها بالنكاء الشخصي إلا إنها لم تبذل جهدا في دراستها لقياسه او تقديره.

ثم قام ليبر (Leeper, ۱۹٤٨) بتقديم مفهوم التفكير الانفعالي كجزء من التفكير المنطقي، ومن الشكاء بشكل عام.

وية عام ١٩٥٠ درس بياجيه (Pegett, ١٩٥٠) النكاء الاجتماعي من الجانب التطوري وليس من جانب الفروق الفردية، وقد استعمل تعليمات لمقارنة المفاهيم الأخلاقية للأطفال ومقترحاتهم لبعض القصص ذات المشكلات الأخلاقية.

وقد اوضح جيلفورد (Guilford, 1901) في كتابه (ثلاثة أوجه للنكاء) قدرات المحتوى السلوكي Behavioral Content في نموذج التكوين العقلي المتمثلة بالاستدلال من ظواهر السلوك على قدرات الفرد في استقبال وتفسير افكار ومشاعر ومواقف الأخرين في التفاعلات الاجتماعية (النكاء الاجتماعي)، وفي تعديله لنموذجه أشار جيلفورد على المحتوى السلوكي (كمعلومات غير لفظية)، والتي تشمل التفاعل الاجتماعي (الوعي بمشاعر الأخرين والوعي بمشاعرنا) ولكنه ركز على الجزء الأول وهو ما يتصل بادراك الأخرين وهو جوهر النكاء الانفعالي،

القصل الخامس

وية عام ١٩٦٠ صدر كتاب هام عن النكاء ومقاييسه وصور مفهوم النكاء الاجتماعي بأنه لا فائدة منه. وأضار ونسان (Weinstn, 1974) إلى مصطلح كفايات الاتصال الاجتماعي الذي مثل تطور مفهوم النكاء الاجتماعي من خلال الاهتمام بالعملية التفاعلية بين الأفراد وقد ركز على اتخاذ ادوار الأخرين في ضوء القدرة على توقع سلوكهم.

وعرض كرونباخ (Cronbach , ۱۹۲۳) إلى ما يسمى الأداء المبيز للضرد Typical Performance الذي أشار إلى اهمية السلوك الاجتماعي في الأداء.

وتوسل شومسون (Thomson,۱۹۷۱) إلى إن المنكاء يرتبط بالأخلاق ارتباطاً موجياً وإن أعلى الصفات الخلقية ترتبط ايجابيا بالمنكاء وهي ضبط النفس والقدرة على الاحتمال وإن هذا الارتباط الموجب لا يحول دون وجود فروق فردية تظهر لدى بعض المجرمين النين قد يصل ذكائهم إلى مستوى العبقرية، أو بعض الحالات لدى الأفراد الذين قد يهبط ذكائهم إلى المستوى المتوسط أو الأقل من المتوسط ولا يعني هذا الارتباط إن العلاقة بين الذكاء والأخلاق سببية.

وتوصل بلبين وأوستن ومـوتران (Belbin&Mottran,۱۹۷۱) إلى نتيجــة مفاداها ان المجموعات ذات النكاء العقلي العالي لم تكن أعلى أداء الأمر الذي دفعهم إلى تقديم نموذج شهير عن ادوار فريق العمل.

كما قدم وارديل ورويس (Wardeel&Royce, 1944) تصورا نظريا مبنيا على نتائج الدراسات في هذا المجال، وأحد على وجود علاقات قوية وارتباطات بين النظام الانفعائي والنظام المصرفي ويظهر تأثيرها على الشخصية الإنسانية في تكاملها ونظرتها وتعاملاتها مع العالم مما يضغي عليها وحدة كلية منظمة ومتهايزة.

أما في عام ١٩٧٩ فقد بحث جارينر مع مجموعة من الباحثين موضوع الذكاء المتعدد الأبعاد، بهدف استقصاء الإمكانات الذهنية والبشرية الكامنة.

الخكاء الإنفمالج

وية عام ١٩٨٠ أشار بوزان Buzan إلى انموذج يصور العلاقة بين الجانب العقلي والانفعالي داخل الفرد، حيث يظهر هذا التكامل ويتبلور من خلال النكاء الانفعالي والذي يعبر عن نفسه في صور سلوكية متعددة.

وية عام ١٩٨٢ صدر كتاب لهوارد جاربر Howard Gardner بعنوان أصر العقيل (Frames of Mind) ذكر فيه إن العصر النهبي لاختبارات النكاء بدأ خلال الحرب العالمية الأولى حيث اخضع مليونان من الأمريكيين لاختبارات النكاء التحريبية من أجل تصنيفهم، ثم نمت وتطورت على يد عالم النفس (لدنكاء التحريبية من أجل تصنيفهم، ثم نمت وتطورت على يد عالم النفس (لاتنكاء التحريبية بن مقياس (لاتنكاء بينيه) للنكاء لا يتنبأ بانجاز ناجح أو نشاط دائم وقاعل بي العمل الوظيفي، وذكر إن نجاح الفرد في الحياة لا يقرره نوع واحد من النكاء بشكل حاسم، وإنما هناك قطاع واسع من أنواع النكاء المتعدد وليس كما كان يعتقد فيما مضى بوجود نوع واحد من النكاء يتحكم في جميع مجالات الحياة واخيرا أعلن فيه نظرية النكاء المتعدد الأبعاد الذي يرى فيه إن العقل البشري يمكن أن يوصف بشكل أفضل من خلال مجموعة محددة من القدرات والواهب النهنية تتألف من سبعة أبعاد رئيسة اسماها ذكاءات وقد أشار بالتحديد إلى نوعين من الذكاء يتقاطعان مع ما يسمى بالذكاء الانفعالي وهما النكاء الوجداني والنكاء الشخصي.

وفي عمام ١٩٨٥ أوضع جاردنر (Howard Gardner, ١٩٨٥) في كتاب المنكاءات المتعددة إن فهم الإنسان لنفسه وللأخرين وقدرته على استلام وتوظيف هذا الفهم يعد أحد نماذج النكاء.

ويعدد باينز (Paynes, ۱۹۸۵) أول من استخدم مصطلح النكاء الانفعالي في أطروحة النكتوراه التي قدمها عن نمو النكاء الانفعالي (A study of emotion: Developing emotional intelligence) وثم ينتبه له أحد في ذلك الوقت.

القصل الخامس

وية عام (١٩٨٥) جاءت النظرية السياقية Contextual theory استبرنبرج (Sternberg, ۱۹۸ه)، الـتي انتقـد فيهـا الاتجـاه التقليـدي الـذي حصر الـذكاء بمجموعة من النشاطات التحليلية في السياق الأكاديمي، ورأى أنه من غير المقول أن بتم استخدام الاختبارات العقلبة المشبعة بالمواقف الأكاديمية للتنبؤ بأداء الأفراد في الجالات المهنية والاجتماعية، لذا طالب بتوسيع مفهوم الذكاء ليشمل الحياة اليوميلة للضرد، وفي العبام نفسته (١٩٨٥) قندم لنبا بنار—اون ١٩٨٥ (Bar-on,١٩٨٥) مصطلح معامل الانفعاليية Emotionally Quotient، البذي يعد بمثابية بدانية لظهور نظرية النكاء الانفعالي، وشبهد عبام (١٩٩٠) المبلاد الحقيقس للبذكاء الانفعالي بوصفها نظرية قابلة للبحث والدراسة في علم النفس بمجموعة من المقالات التي قدمها جون ماير John Mayer أستاذ علم النفس بالجامعة الأمريكية وبيتر سالوفي Peter Salovey استاذ علم النفس بجامعة بيل الأمريكية، وكل ما كتب عن الذكاء الانفعالي قبل ذلك كان مجرد إرهاصات. وتوصلت دراسات روبرت ستبرنبرج (R.Sternberg,۱۹۸۵) إلى أن النكاء يتكون من ثلاثة جوانب هي الجانب المكونياتي البذي يبدل على البتفكير التحليلي والجانب ألخبر إتى المرتبط بالتفكير الإبداعي والجانب السياقي المتضمن الشخص البارع في العلاقات الاجتماعية ، وحدد مفهوم الذكاء الاجتماعي في كتابه ما بعد الذكاء" بأنه مستقل عن القدرات الأكاديمية وانه مفتاح أساسي للأداء الناجح في الحياة.

واما في عام ١٩٨٦ وصف ليفين Levine النكاء الانفعالي بتصرف الفرد وفقا للمعايير الأخلاقية في المجتمع الذي يعيش فيه، لأنه إذا تصرف الفرد خلافا لما فيه من عادات وتقاليد اكتسب عداوة من يعيش معهم وأثار بدنك استيائهم.

كما قدم جرينسبان في عام ١٩٨٩ نموذج لتعلم الدكاء الانفعالي في المنطوع عرض جرينسبان مستويات النكاء الانفعالي:

- التعلم الجسمي Somatic Learning وفيه يتعلم الطفل الانفعالات المرتبطة
 بالحاجات الجسمية.
- · التعلم بالنتائج Consequence Learning وفيه يتعلم الطفال الأفكار والماني.
- التعلم التركيبي التمثيلي Representational Structural ويحدث فيه
 اعلى درجات تعلم الأفكار والمعانى والانفعالات.

وين عسام ١٩٨٩ ارتبطت مصاولات جساريدر ومساتش ١٩٨٩ ارتبطت مصاولات جساريدر ومساتش العرفة" أكثر من لتفسير النكاء الشخصي بشكل كبير بما نسميه " ما وراء العرفة" أكثر من ارتباطها بالبحث عن القدرات الوجدانية، وقد وضعت نماذج لتحليل وفهم النكاء الانفعالي، ولكنها أعطت أوجه مختلفة عن طبيعة النكاء الانفعالي.

وفي عام ١٩٩٠ تم نشر مقالتين لالثنين من الأساتنة الاكديمين في إحدى الجامعات الأمريكية وهما جون ماير وبيتر سالوفي ((Mayer&Salovey, ١٩٩٠). في الجامعات الأمريكية وهما جون ماير وبيتر سالوفي (المساعر الانفعالية المختلفة المناعم، وقد وجدا إن بعض الأشخاص كانوا افضل من غيرهم في تعريفهم للأشخاص، وقد وجدا إن بعض الأشخاص كانوا افضل من غيرهم في تعريفهم المناعرة ومشاعر الآخرين، وفي حل المشكلات المتعلقة بالقضايا الانفعالية وقد وضعا اختبارا لقياس النكاء الانفعالي، أطلقا عليه "نكانهما (الخيال، المعرفة، (القيسي، ٢٠٠٥) وقدما انموذجا للنكاء الانفعالي في كتابهما (الخيال، المعرفة، المناطقة المناطقة (المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة ولابد من الإشارة إلى أنهما كانا على دراية قامة بما سبق من ناصر الشكاء على دراية قامة بما سبق من ناصر الشكاء على المناطقة والمناطقة والنفعالي وبين الشمات الشكاء الانفعالي بانه نوع من انواع المنكاء الانخماعي مرتبط بالقدرة على مراقبة الفرد لانفعالات، وإنفعالات، وإنفعالات، وانفعالات، وانفعالات، وانفعالات، وانفعالات، وانفعالات، وانفعالات، والتمييز بينهما واستخدام المعلومات في توجيه وضبط تفكيره وانفعالاته.

الفصل الغامس

وية أوائل التسعينيات من القرن العشرين وتحديدا في عام 1990 لمع دانيال جولان Daniel Goldman لجعل مصطلح الندكاء الانفعالي معروها وليس حكرا على المؤسسات الأكاديمية المتخصصة نظرا لتوجهه بكتاباته إلى وسائل حكرا على المؤسسات الأكاديمية المتخصصة نظرا لتوجهه بكتاباته إلى وسائل الإعلام المختلفة، وقد بعافة عام 1996 التخطيط لكتابة مؤلف بعنوان التنور الانفعالي وقد قرا الكثير مما كتب للمدارس للوقوف على البرامج التي تستخدم في التربية، وقد قرا الكثير مما كتب في مجال الانفعالات إلى ان قرأ أعمال ماير وسائوفي وأصبح على دراية تأمة بأعمال سائوفي وماير مما دفعه إلى تغيير عنوان كتابه من الأمية الانفعالية إلى الذكاء الانفعالي، وحاول فيه أن يعرف الذكاء الانفعالي على شكل مجموعة من القدرات تتمثل في معرفة الانفعالات والدافعية وإدراك مشاعر الأخرين، وقد بنى جولمان على افتراضات هذا التعريف العديد من الاستراتيجيات (العصف الدنهي وتركيز الانتباء والترفيه عن النفس والابتسام والوعي بالذات والبحث عن شيء حسن وتفريغ الطاقة وتفسير المشكلة بشكل أفضل والتوقعات الايجابية وضبط النفس وإراحتها وتكرار الإستراتيجية التي حققت حلولا ناجحة وطلب المون من الله سبحانه وتعالى.

وقام جاك بلوك في العام نفسه في جامعة كاليفورنيا بدراسة المتغيرات الشخصية المرتبطة بالنكاء مستقلا عن الذكاء الانفعائي والدنكاء الانفعائي مستقلا عن الذكاء مستقلا عن الذكاء المرتفع مستقلا عن الذكاء الانفعائي كانوا أكثر تميزا في الجوانب المقلية واقل تميزا في الجوانب الشخصية، أما المتميزون في الذكاء الانفعائي مستقلا عن النكاء المرفي فكانوا أكثر تميزا في الجوانب الإجتماعية ولديهم انجاهات الجابية نحو أنفسهم ونحو الأخرين.

أوضح ستوك 1941 إن الوصول إلى قصة الأداء ينبع من الاهتمام بالعوامل الداخلية والخارجية لدى الأفراد، ومن ابرز العوامل الداخلية القدرة الوجدانية، لأن الوجدان يؤثر في طاقتنا البدنية والعقلية، فعواطفنا معنا طوال الوقت، ومن المستحيل أن تتركها عند الباب، ثم تأخذها مرة ثانية عند العودة للمنزل.

وإما ماير وجبهر(Mayer&Geher,1997) فقسما النكاء إلى ثلاثة انواع من النكاءات (معرية وانفعالي ودافعي) وهذه الأنواع مرتبطة مع بعضها بدرجة ما ومن هنا كان النكاء الانفعالي هو إساس التنمية الاجتماعية والمعرفية للطفل.

وقي عام 1444 نظم كولمان (٢٥) مهارة في كتابه العمل مع المنكاء الانتمالي (Working With Emotional Intelligence) إذ لاحظ إن صائعي النجوم والشهرة يتجهون في عالم العمل لامتلاك (٥) فئات لإكمال الشخصية وهي تنظيم الذات Self- Awareness والوعي الذاتي Social Skills والدافعية .Social Skills

وقي عام ۱۹۹۹ نشر جيلدر وكرايس (Childre&Cryer, ۱۹۹۹) دراساتهم حول الأثار القلبية قي الدماغ وأوضحا بان القلب وتصرفاته تؤثر في كل ما نشاهده في الحياة في حين أشارت تايس وفايبر (Tice&Faber, ۱۹۹۹) في العام نفسه إلى دوافع تقديم الذات للأشخاص ذوي الذكاء الانفعالي وهي:

۱) بناء الدات Self Construction

يعد بناء النات الهدف الرئيس للأفراد ذوي النكاء الانفعالي لان الفرد في المناص ربما يكون حرا بتخيل نفسه يملك أي نوع من الهوية إلا إن الهوية الحادة تتطلب إقتاع الأخرين بأنه يملك خصائص معينة.

٢) التنظيم الانفمالي Emotional Regulation

إن خلق انطباع جيد لدى الأفراد يزيد المشاعر الايجابية ويقلل المشاعر السلبية فالأفراد ربما يقدمون أنفسهم بشكل ايجابي من أجل أن يشعروا بالأفضل حول ذواتهم فالشخص الذي يشعر بالحزن والكرب يكشف عن ذاته أكثر من محاولته لتنظيم انفعالاته من خلال الاتصال بالأخرين وتقديم ذاته.

القصل الفامس

٣) الماجة للانتماء Need To Belong

يعد الانتماء أحد الحاجات الأساسية لتقديم النات للآخرين لأن السبب الحرئيس لجمل الأفراد ذوي الـنكاء الماطفي يحاولون تقديم فكرة مرغوبة عن ذواتهم هو ليكونوا ملائمين للمجموعة ومن أجل تحقيق ذلك لابد لهم أن يكونوا جزءا منها.

أن هذه الكتابات والملاحظات قد أهملت لسنوات طويلة حتى جاء هواره جاره نر Howard Gardner ويدا يكتب عن النكاء المتعدد حيث أشار إلى أهمية النكاء الشخصي والنكاء بين الأفراد وإنهما بأهمية النكاء المعتاد الذي نقيسه باختبارات النكاء المريد.

مفهوم النكاء الانفمالي:

شغل موضوع النكاء حيزا كبيرا من اهتمام الفلاسفة والمفكرين منذ أقدم المعصور، وقد نشأ مفهوم النكاء في إطار الفلسفة القديمة، ثم اصبح موضوعا للدراسة في العلوم البيولوجية والفيزيولوجية وخاصة الفيزيولوجيا العصبية وعلوم الوراشة، وانتقل أخيرا إلى ميدان العلوم الإنسانية الحديثة. وقد تصدر موضوع النكاء وقياسه مكانة مهمة في الدراسات والبحوث النفسية والتربوية منذ مطلع القرن الحالي.

كما قدمت اختبارات النكاء إسهامات واسعة في تطور حركة انقياس النفسي وانتربوي ودفعها بخطى سريعة إلى الأمام، كما إنها أدت دورا بالغ الأهمية في تطوير نظرتنا الحديثة للنكاء.

إن الاهتمام باختبارات الدنكاء نبيع من جانب مهم منه دافع علمي واستهدف جزئيا الكشف عن طبيعة النشاط العقلي، وان هذا الاهتمام جاء ع جانبه الأهم تلبية لأغراض عملية مباشرة تمثلت في تحديد مستوى الأداء العقلي للفرد ومقارنته بمن هم في مثل سنه.

إذ ظهرت الكلمة اللاتينية Intelligential أول مرة على يد الفيلسوف الروماني شهرت الكلمة اللاتكليزية والفرنسية الروماني شيشرون Cicer وشاعت هنه الكلمة يا الاتكليزية والفرنسية Intelligence والمعمة Understanding والمحكمة Sagacity . وقد ترجم المرب هذه الكلمة بمصطلح "النكاء".

لقد شاع استخدام كلمة (ذكاء) بين الناس بحيث يستخدمها الخاص والعام والصغير والكبير، فالتلميذ المتفوق في دراسته هو تلميذ ذكي، والطبيب الناجح في مهنته هو وطبيب ذكي، والفسرد الذي يتصرف بلباقة في المواقف الاجتماعية هو فرد ذكي وهي تعني عندهم؛ سرعة البديهة، وحسن الحكم على الأشياء وسرعة الاستجابة. " ولكن في الحقيقة: النكاء ليس بذاك المفهوم الذي يمكن تعريفه بسهولة وهناك اختلاف حتى بين الأخصائيين، حول كيفية تعريفه وتحديد صفاته، وذلك لأن كلمة (ذكاء) هي اسم يستخدم للدلالة على شيء أو غرض له مواصفات أو ميزات محددة كان المنكاء في الصورة واللون أو المؤرن.

لقد اشرت نظرية النشوء والارتفاء البيولوجية للعالم الانجليزي دارون Darwen في الحياة العلمية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، التي تفترض تطور الكائنات الحية من كائنات بسيطة التركيب إلى كائنات معقدة التركيب، وذلك تحت تأثير عملية الانتخاب الطبيعي natural Selection ، كما تفترض أن قدرة الكائن الحي على التكيف هي أساس بقائه واستمراره. وقد تأثر الفيلسوف الإنجليلزي هربسرت سبنسر Herbert Spencer وهو احد الماصرين الدارون Darwen بهذه النظرية عند دراسته لمهوم النكاء وذلك من خلال تعريف للنكاء وتحديد وظيفته، إذ يرى سبنسر أن الذكاء يتطور مثل الأفراد والأنواع من البسيط والنفرد إلى التعقيد والتعدد، كما يرى أن وظيفة النكاء الأساسية هي

القصل الخامس

مساعده الكائن الحي في التكيف مع بيئته التي تتميز بالتعقيد والتغير المستمر، مما يتطلب أن يساير النكاء في مرونته وتعقيده تغيرات البيئة.

وامتد الاهتمام بمفهوم النكاء إلى فلاسفة القرون الوسطى، إذ نشأت في القرن السابع عشر نظرية الملكات، التي تشير إلى إن العقل يتكون من مجموعة من القوى السبتقلة، والتي أطلق عليها اسم الملكات، و من شم أصبح لكل نوع من أنواع النشاط العقلي ملكة التفير، وملكة النظام، وملكة النظام، وملكة النظام.

فقد بين المائم سبنسر Spencer في كتابه (مبادئ علم النفس) أن الوظيفة الأساسية للنكاء هي تمكن الفرد من التكيف الصحيح مع بيئته المقدة والدائمة المتغير والتحول، لذا يجب إن يساير الذكاء في مرونته وتعقيده البيئة المحيطة به . كما أكد على التنظيم الهومي للحياة العقلية إذ تنبثق المواهب من نبع واحد يدل على الذكاء الذي يتميز بوحدته وتماسكه في الطفولة، ليمتد نبع واحد يدل على الذكاء الذي يتميز بوحدته وتماسكه في الطفولة، ليمتد

ويعد المفهوم الفسيولوجي للنكاء امتداداً للمفهوم البيولوجي، إذ أكدت الأبحاث التي أجريت لتحديد معنى النكاء في ضوء الدراسات الفسيولوجيه الابحاث التي أجريت لتحديد معنى النكاء في ضوء الدراسات الفسيولوجيه التشريحية للجهاز العصبي مثل دراسة شرنجتون Shrnegton، ودراسة كامبل Camble موردمان Bredman ودراسة لاشلي Lashly صحة نظرية سبنسر Spencer في التنظيم أفهرمي للحياة العقلية وذلك عندما أشارت إلى أن المخ يعمل ككل ولا يوجد جزء منه يعمل منفصلا عن بقية الأجزاء، ومن ثم فإن النكاء يعتمد على التكامل الوظيفي الكلي للجهاز العصبي بصفة عامة وليس على يعتمد على التزامي المخ مطابقا النواحي الجزئية منه، وقد اقترح عدد منهم عد هذا النشاط الكلي للمخ مطابقا للفهوم العامل العام أو النكاء العام

الذكاء اإنامالج

ويسير في نفس الانجاه " ثورندايك Thorndike" حيث يفسر النكاء بيولوجياً " الدنكاء والعمليات العقلية نتيجة لعمل جهاز عصبي معقد يؤدي وظيفته بصورة كلية مختلفة " ومعنى هذا أن النكاء تحدده إمكانيات كامنة في التكوين الجسمي للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة وكلما تعقد الجهاز العصبي للكائن الحي كلما أزداد ذكاؤه.

إن من بالغ الصعوبة أن تعطي تفسيرا دقيقا للنكاء، فمن ناحية بربط بعض علماء النفس بين الذكاء ونجاح الفرد في حياته الاجتماعية. وقد يتضح هذا في تقسيم ثورندايك للنكاء إلى ثلاثة أقسام وهي: الذكاء العملي أو اليكانيكي كما يبدو في المهادية والنكاء العملية والنكاء المجرد وهو القدرة على أدراك العلاقات وفهم استخدام الرموز المجردة والذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم، ويضيف ثورندايك إلى ذلك أن الدكاء الاجتماعي يتغير تبعاً للسن والجنس والمكانة الاجتماعية. فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الأطفال. كما يستطيعون التعامل مع الأطفال. كما يستطيع بعض الأفراد بل ويفضلون القيام بدور القيادة بينما يفضل آخرون الخضوع والانصياع.

وراى ترستون Thurston ان النكاء هو شعوري يقسم إلى خطوات متنابعة تبدأ الشعور بالدافع شم البحث عن مؤثرات مناسبة والعمل قبعا لهذه المؤثرات وارضاء هذا الدافع وهو بدلك يرى ان النكاء باعتباره صفة عقلية يتمثل بالقدرة على جعل المؤثرات في بؤرة الشعور في مرحلة تكوينه المبكر. ويعبارة آخرى فان الناس يختلفون بذكائهم باختلافهم في السرعة التي يشعرون بها شعورا واضحاً بدافع يتطلب الإشباع.

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بينه وبين بعض جوانب النشاط الإنساني كالخلق فمثلا فقد وجد برتا Burl أن ١٨٠ من المنحرفين (الجائحين) اقل من المتوسط في ذكائهم وان ١٨٠ على الأقل ضعاف العقول والنتيجة التي توصل إليها تنهب إلى إن النكاء الضئيل عامل ملحوظ في قيام

القصل الغامس

الجريمة، وإذا نظرنا إلى العلاقة بين النكاء والخلق وجدنا ان هناك ما يدل على ان النكاء يكون أكثر ميلا من الشخص المتوسط المنكاء إلى التزعم وأكثر استعدادا للكلام، ولذلك تعددت التعريضات، فيرى البعض أن النكاء هو القدرة على التعلم، أي يريطون بين التحصيل المرتفع والنكاء المرتفع والعكس صحيح ايضا، ومن بين هذه التعريفات تعريف كولفن Colvin للنكاء بأنه تعلم التكيف مع البيئة، أو تعريف " ادواردز " Edwards بأنه القدرة على تغيير الأداء، وتعريف ديون Dearborn والإفادة منها.

ويؤكد البعض على الملاقة بين النكاء والقدرة على التكيف، فقد عرفًت كود أنف Goodenough النكاء بأنه القدرة على الإفادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة.

وعرُف سترن Stern الذكاء بأنه مقدرة عامة يكيف بها الفرد تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب أو التكيف عقليا طبقاً لشاكل الحياة.

وعرفه بنتر Banter بالقدرة على التكيف العقلي مع مشاكل الحياة وظروفها الجديدة.

ويرى بعض علماء النفس أن الذكاء هو القدرة على التفكير ومنهم تعريف سيبرمان Sperman الذي يرى بأن الذكاء هو القدرة على إدراك العلاقات، وأما تيرمان Terman فيعرف النكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد.

ومن بين التعريضات الإجرائية للنكاء تعريف وكسلر Wechsler بانه قدرة الفرد الكلية لأن يعمل في سبيل هدف، وان يفكر تفكيراً ناضجاً، وان يتعامل بكفاءة مع بيئته. كما وضع جاريت Garrett تعريفاً إجرائيا آخر للنكاء فعرفه بانه القدرة على النجاح في المدرسة أو الكلية، ومن التعريضات الإجرائية الشائعة للنكاء تعريف "بورنج Boring بأن النكاء كإمكانية قابلة للقياس يجب تعريفه مئذ البداءة مانه إمكانية الأداء الجيد في اختيار النكاء.

الذكاء الإنقمالج

ويلاحظ من خلال عرض تعريف الـنكاء بــان يقــع في واحــــة مــن ثــلاث مجموعات، هى:

- المجموعة الأولى اهتمت بالتوافق او التكيف مع البيئة ومع المواقف الجديدة وإمكانية التعامل مع مدى متنوع من المواقف.
- المجموعة الثانية تركز على القدرة على التعلم أي القابلية للتعلم بالمنى الواسع ثهذا للفهوم.
- ٣. المجموعة الثالثة تركز على التفكير التجريدي أي استخدام أوسع للرموز
 والمفاهيم والقدرة على استخدام كل من الرموز اللفظية والمددية.

أما الانفعال فقد استخدم العلماء اصطلاح الانفعال (Emotion) بمعنى واسع ليشمل جميع الحالات الوجدائية رقيقها وغليظها ويدءوا يجمعون بين الخوف والغضب والفرح والحزن وبين ذلك الشعور السار الهادئ، فالانفعال بمعناه المحدود تتسم بثلاث سمات هي:

- الـة وجدانية عنيضة تصحبها اضطرابات فسيولوجية حشوية وتعبيرات حركية مختلفة كانفعال الخوف والحزن والشعور بالنئب.
 - حالة تظهر للفرد بصورة مفاجئة.
 - ٣) أزمة عابرة طارئة لا تدوم طويلا.

وأما قاموس Thesaurus فيدورد اكثر من تعريف للانفعال ومن هذه التعريفات: أن الانفعال هي تحرك العقل أو الروح، إثارة المشاعر سواء أكانت سارة أم مؤلمة، اضطراب أو تأجيج العقل بسبب مثيرات خاصة تترافق مع بعض الأشار الملاحظة على الجسم.

تعريف الجرجاني ١٤٠٥ هو الهيئة الحاصلة للمتأثر عن غيره بسبب التأثير. ويعرف محمد ١٤٠٥ هو تغير مضاجئ يشمل الفرد كله نفسا وجسما ويـؤثر في الإنسان ككل في سلوكه الخارجي وتكويناته الوظيفية.

الغصل الخامس

أما الضولي فيعرف بالحالات النفسية الوجدانية المصحوبة بتغييرات فسيولوجية سريعة وبحركات تعبيرية كثيرا ما تكون حادة وتحدث جلبة عندما يعاق ميل من الميول او تشتد إحدى الرغبات او ترضى على غير انتظار، والانفعالات والعواطف لها علاقة مرتبطة بعضها بعض، ولها مكانتها في التكوين الوجدائي.

ويصرف حب الله الانفصال هـ وحالـة نفسـية ذات صيفة وجدانيـة قويـة مصحوبة بتغييرات فسيولوجية سريعة وبحركات تعبيرية كثيرا ما تكون جلية او عنيفة، وينشأ الانفعال عادة عن إعاقة فجائية لليول او رغبات قويـة او إرضاء غير منتظم لهذه الميول.

ويرى بالانشك (Plutchik, ۱۹۸٤: ۱۸۳) ان معنى الانفعال يتضع بشكل اكثر من خلال مواجهة الفرد انفعالات متضادة لنفس الموقف او الشخص حيث يشعر الفرد بالحب والكره تجاه شخص أو موقف واحد وهناك جوانب تميز وجوانب بغض في نفس الفرد.

وأما ستائلي فيعرف الانفعال بأنها الدعامة الأولى التي تقوم عليها الطاقة النفسية في حالة نفسية معقدة النفسية في حالة نفسية معقدة تبدو مظاهرها العضوية في اضطراب التنفس وزيادة ضريات القلب واختلاف إفراز الهرمونات.

وأمـــا ســانتروك (Santrock, 1999) فيتفـــق مـــع كـــورنيلس (Cornelius, 1997) على انه من السهل ان نشرر متى يكون الطفل أو الراشد في حالة انفعال ومع ذلك يعرف الانفعال بأنه مشاعر أو عواطف تتضمن مزيجا من الإثارة الفسيولوجية مثل تزايد ضريات القلب والسلوك المعربح مثل الابتسام.

وأما كونان (Goleman, 1999) فيرى ان الانفعال هو مجموعة التغييرات في حالة الجسم مثل معدل ضربات القلب قشعريرة في الجلد، تغير في الجهاز الغدى

المنكاء الإنفمالج

وتمبيرات الوجه، وان مثل هنه التغيرات تعير عن البروفيل النفسي للانفعال وهي مرتبطة جزئيا بالتخيلات والصور العقلية تلك التي ينشطها جزء خاص في المخ الإنساني.

ومن ثم فالنكاء الانفعالي Emotional Intelligence هو دمج مكونين النكاء و الانفعال ويعرفه ماريو(Marlow,۱۹۸۵) بانه مجموعة من المهارات لحل المشكلات الخاصة بالتفاعل الاجتماعي وتكوين نتاجات اجتماعية مفيدة وهو مرادف للكفاية الاجتماعية.

وعرضه ماير وسالوية (Mayer & Salovey, ۱۹۹۰) هـ و نـ وع مــن أنــواع النكاء الاجتماعي مرتبط بالقدرة على مراقبة الفرد لانفعالاته وانفعالات الأخرين والتمييز بينهما واستخدام المعلومات في توجيه وضبط تفكيره وانفعالاته.

وأما جولمان (Golman, ۱۹۹۵) فيعرفه بقدرة الفرد على مراقبة انفعالاته الخاصة وانفعالات الآخرين ومعرفة ما يشعر به المرء واستخدام هذه المرفة لاتخاذ قرارات جيدة.

وعرفه اونيل (O.neil (۱۹۹۳) هو معرفة الضرد الشاعره واستخدام هذه الشاعر إلى الشاعرة واستخدام هذه الشاعر في التخدام الشاعر في التخدام هذه والمسيق والسيطرة وضبط الانفعالات ويتضمن أيضاً القدرة على معرفة شعور الناس المحيطين بالفرد (التعاطف)، والقدرة على إقناع وقيادة الأخرين.

وإما ويسنجر (Weisinger, ۱۹۹۸) فيعرفه بالاستخدام الذكي للانفعالات باعتماد الفرد على إدارة انفعالاته بنجاح تساعده في توجيه سلوكه وتفكيره بطرق تعزز من نتائجه.

القصل الغامس

وعرفه جولمان وشيرنس (Cherniss & Goleman, 1999) هو مجموعة من القدرات الشخصية والانفعالية التي تشمل النوعي الناتي والضبط الناتي والنافعية والمساركة الوجدانية والقدرة على خلق أو تكوين علاقات اجتماعية مرضية.

اما جوتمان (Gottman, 1947) هو معرفة العواطف الخاصة والتحكم في الميول وتأجيل الأشباع والتخلم على الأحباط والمساركة الانفعالية والعلاقات الميدة مع الآخرين وحفز النات بطريقة تفاؤلية واثقة.

اما موراي (Murray,194۸) فيمرفه بالقدرة على السيطرة على الانفعالات الذاتية وفهمها والقدرة على والشعالات الذاتية وفهمها والقدرة على فهم الانفعالات الناتية وانفعالات الأخرين، والقدرة على كبح المشاعر السلبية مثل الغضب والشك والتركيز على المشاعر الايجابية مثل الهدوء والثقة.

وعرف بــار- اون (Bar-on, ۱۹۹۷) هــو مجموعــة منظمــة مــن الهــارات والكفاءات غير المعرفية في الجوانب الشخصية والانفعالية والاجتماعية، التي تؤثر في قدرة الفرد على معالجة الطالب والضغوط البيئية، وهو عامل هام لتحديد قدرة الفرد على النجاح في الحياة.

اما كوبر وسواف (Cooper&Sawaf, 1997) هو القدرة على الإحساس بقوة الانفعالات كمصدر للطاقة والمعلومات والصدق والابتكار والاتصال والتأثير، وأيضا فهم هذه الانفعالات واستخدام هذه القوة بشكل فعال، ويشمل القدرات الآتية: بناء علاقات صادقة، وزيادة الطاقة والفعالية تحت الضغوط وابتكار الستقبل.

وامسا جساردنر(Gardner,1999) فيعرف بالإمكانية البايوسسايكولوجية لمعالجة المعلومات التي يمكن تضعيلها في ظروف ثقافية لحل المشاكل.

الخفاء اإنفمالج

وعرفه جورج (George, ۲۰۰۰) هـ و القـ درة على إدراك الشـاعر مـن خـلال التفكير وفهم العرفة الانفعالية وتنظيم الشـاعر بحيث يستطيع الفرد أن يؤثر في مشاعر الأخرين.

وعرفه أبراهام (Abraham,۲۰۰۰) بمجموعة من المهارات تسهم بالتقييم الدقيق للانفعال والكشف عن الإشارات الانفعالية لدى الأخرين واستخدام المشاعر لزيادة دافعية الفرد ي حياته.

اما ريد وكلارك (Reed&Clarke, ۱۰۰۰) فقد عرفاه بأنه القدرة على إدراك وفهم وتنظيم الانفمالات بفطئة واستخدامها كمصدر للطاقة الإنسانية والتزود بالملومات والعلاقات مع الآخرين.

وعرفته ليندا إليكسنن (Elksnin '۱۰۰۳) هو القدرة على الملاحظة الدقيقة والتقييم، وهو كذلك القدرة على المتعبير عن الوجدان الذي يسهل عملية التفكير وفهم الوجدان والعرفة الوجدانية وتنظيم الوجدان من اجل تشجيع النمو الوجداني والإدراكي.

استنادا إلى ما تقدم فالنكاء الأنفعالي هو قدرة الفرد على فهم نفسه وفهم الأخرين وتقديره لشاعرهم وتعامله مع الأخرين بمرونة معهم.

مكوتات النكاء الانفعالي:

ان الفكرة التي كانت سائدة سابقا تأخذ بوجوب احتواء انفعالاتنا بحيث لا تتدخل في تقييمنا لمواقف الحياة المختلفة، وفي قراراتنا ان الانفعال هو مناقض للتفكير المنطقي وعلينا التحكم فيه ويجب عزله حتى يصل الإنسان للحلول السليمة ولكن مع الوقت تفيرت هذه النظرة وأصبحت الانفعالات ذات أهمية متزايدة في حياة الإنسان حيث إن الجانب المقلي يسهم إيجابا في المعلية الانفعالية من خلال تفسير الموقف الانفعالي وترميزه وتسميته، وسن خلال عملية الإفصاح

القصل الخامس

والتعبير عنه، كما يسهم سلبا عن طريق التفسير الخاطئ للموقف، وفي المقابل يسهم في ترشيد التفكير فالمزاج الأيجابي ينشط الإبداع ومهارة حل المشكلات.

فقد وجد جولمان إن معامل المذكاء يسهم بنسبة (٢٠٪) فقط من العوامل التي تحدد النجاح في الحياة تاركا نسبة (٨٠٪) للعوامل الأخرى التي تكون الذكاء الانفعالي، وقد حددها كولان في خمسة مكونات أساسية هي:

- ١. الوعي بالثات Self-Awareness
- ٢. معالجة الجوانب الوجدانية Handling Emotions Generally .
 - ٣. الدافعية Motivation
 - ٤. التعاطفEmpathy
 - ه. المهارات الاجتماعية Social Skills

أما بارون١٩٩٧ فقد حدد حمسة مكونات للنكاء الانفعالي هي:

- كفاءات شخصية.
- كفاءات شخصية داخلية.
- ٣- كفاءات متبادلة مع الأخرين.
 - قابلية للتكيف.
 - إدارة الضعوط.
 - ٦. عوامل مزاجية عامة،

أما ماير سالوبيِّ (١٩٩٧) (٢٠٠٢) فقد حدد مكونات الذكاء الانفعالي بـ:

- ١. القدرة على الإدراك والتقييم والتعبير عن الوجدانان.
 - ٧. القدرة على استخدام الانفعالات لتسهيل للتفكير.
 - ٣. القدرة على فهم الانفعالات.
 - القدرة على تنظيم وإدارة الانفعالات.

الذكاء الإنفمالج

اما ماكنويل وبيل (Mac Dweele&Ball, ۱۹۹۷) فحد مكونات النكاء الانفعالي بـ:

- ١. الوعى بالذات.
- إدارة الانفعالات.
 - ٣. دافعية الذات.
 - التعاطف.
- ه. تداول الملاقات.
- ٦. إدارة انفعالات الآخرين،

أما بريانت Tron فقد حدد مكونات الذكاء الانفعالي الله اربعة مكونات هي:

- ١. تحديد الانفعالات.
- ٧. استخدام الانفعالات.
 - ٣. فهم الانفعالات.
 - إدارة الانفعالات.

يري ريد (Read,۲۰۰۰) أن الذكاء الانفعالي يشمل مكوتين:

أولا— مع الأخرين ويشمل:

- 1. التعاطف.
- ٧. إدارة العلاقات.

ثانيا-- مع النات ويشمل:

- ١. تحقيق الذات.
- ٧. الوعى بالنات.

الفصل الخامس

- ٣. دافعية الثات.
- ع. إدارة الشاعر.

اما هين(Hein,۲۰۰۱) فيري أن الذكاء الانفعالي يتكون من:

- · . الإدراك والتعبير الوجدائي:
- ٢. التيسير الوجداني للتفكير:
- ٣. تحليل وفهم الوجدانات، وتوظيف المعلومات الوجدانية:
- تنظيم الوجدانات للارتقاء بالنمو الوجداني والعقلي:

أما ستينر (Stinner,119v) تناول نموذج جولمان ١٩٩٧.١٩٩٥ وقيام بتوضيحه مشيراً إلى أن الذكاء الانفعالي يشتمل على المكونات الآتية:

- الوعى بالنات.
- إدارة الانفعالات.
 - ٣. التعاطف،
- العلاقات الاجتماعية.
 - ٥. الاتصال.

فقد أشار كوبر (Cooper, 1947) إلى أن الانفعالات أو العواطف تؤثر تأثيرا مهماً في بناء الثقة لدى الأفراد وفي مجال العمل، والولاء والالتزام به، وتحقيق العديد من المكاسب الإنتاجية والابتكارية والانجازات العلمية، ويرى كذلك أن الأفراد يغضبون ويثارون، ولكن المهم الكفاءة في استثمار تلك الطاقة جيداً بصورة اكث في سير مقلانية وإن السنكاء الانفعسائي عنسيد كسوير وصواف (Cooper&Sawaf, 1949) مشتمل على المكونات الاتمة:

- القدرة على تحديد وتقدير الانفعالات أو القوى التي يمتلكها الفرد
 - ٧. حفز الدات.

- ٣. التعاطف.
- تناول العلاقات الاجتماعية.
 - ٥. النمط الشخصي.

أمنا ليغنمسون Levinson,1999 أفقد حدد مكونات النكاء الانفصالي في الأفعاد التالية :

- الإدراك الانفعالي.
- التحكم في الشاعر.
- ٣. الثقة والضمير الحي.
 - فهم الأخرين.
- ٥. الحساسية لاحتياجات نمو الآخرين ومساندتهم مع تدعيم قدراتهم.

توصل جيرابيك (Jerabec , ١٩٩٨) إلى أن النكاء الانفعائي يتضمن:

- ١. الوعى بالذات.
- التحكم الذاتي في الانفعالات.
 - الدافعية ويقظة الضمير.
- خفر الدات وتوجيه اللوم إليها أحياناً.
 - التعامل مع الأخرين وتفهمهم.
- تفهم الذات وحساسية العلاقات مع الآخرين.
- الوضوح وإفشاء النات والقدرة على مواجهة الشكلات الوجدانية.

قام كل من ديو تويس وهيجز (Dulewicz&Higges, 1999) بدراسة لتحليل مفهوم الذكاء الانفعالي لدى كثير من الباحثين للوقوف على ما يعنيه هذا المفهوم، وقد توصلا إلى أن النكاء الانفعالي يشتمل على خمسة مكونات:

١. الوعى بالنات.

القصل الخامس

- ٧. تنظيم الدات.
- القدرة على تأجيل إشباع الحاجات وحفر الذات.
 - ٤. التعاطف.
 - ٥. الهارة الاجتماعية.

يتكون الذكاء الانفعالي عند ويزنجر (٢٠٠٠, Weisinger) من:

- القدرة على قراءة الوجدانات، وترشيدها، وتقييمها بطريقة موضوعية، والتعبير عنها بوضوح وإنسيابية.
- القدرة على إطلاق الوجدانات بحسب ما يقتضي الموقف ويطريقة تساعد على فهم الإنسان لناته ولن حوله وتفعيل علاقاته بالآخرين.
- ". القدرة على سبر غور الأخرين، وتوقع ما يريدون قوله، واستيعاب المعلومات في
 سياقها وخارج سياقها، ثم استخدام هذه المعلومات لدعم العلاقات وزيادة
 فاعلمتها.
 - الفدرة على تنظيم وإدارة النفس، وتنميتها وجدانياً وفكرياً.

يرى كراف (٢٠٠٢): أن الذكاء الانفعالي يتكون من خمسة أبعاد هي.

- ١. مهارات الإدراك الذاتي.
 - ٢. المهارات الاجتماعية.
 - ٣. التضاؤل.
 - التحكم الانفعالي.
 - ه. مهارات الثرونة.

أما باي وكروتشير ٢٠٠٣ Pau&Croucher فقد حدد اربعة مكونات للنكاء الانفعالي هي:

التفاؤل.

- ٧، تنظيم الانفعالات.
- ٣. استعمال الانفعالات.
 - تقييم الانفعالات.
 - ه. الهارات الاجتماعية.

(ن الذكاء الانفعالي عند هرنون وروستير (Hernon& Rossiter ۲۰۰٦) يتكون من:

- ١. الوعي بالذات.
- ٧. تنظيم الدات.
 - ٣. حفر الدات.
 - التعاطف.
- المهارات الاجتماعية.

اما البريخت (Albrecht,۲۰۰۸) فقد حدد خمسة أبعاد للنكاء الانفعالي، هي:

- ١٠ الوعي الموقضي.
 - ٢. الحضور.
 - ٣. الأصالة.
- الوضوح، والشكل التالي يوضح ملخص آراء الهتمين بمكونات الـذكاء الانفعالي

القصل الفامس

Pilling	الومي باليدن	معالجة الجوالت الرجدالية	apubliciti	الدائن الدائن	e Shakesh	Ciblett ZyrieZp9f	/Health	واللمون واللمون الوجناني	dycaste	لتورنة	اسطیم اکتات
جويلان	4	1	1		4	1			-		
بادون	-1	٧			4	4				4	4
منهر وسالهي	4	4				4		4			
ماسكتويل وويل	-1	4	4		4	1		4			
بريانت	. V	4				. 4		4			
ويد	4	٧.	4		4	4		1			
<u>Oya</u>		4			J			√			V
ستيدر	- 1	4	L		4	4	٧				
ڪوڀر وصواف	-1			- 1	4	- 4				,	4
لينسون		4				4	4	4			4
جيابيڪ	4		- 4	4		4		4			¥
نيو لويس والهيجز	-1		4		4	4					N.
ويزنبر		-1			4			4			4
متعراف	4	1							4	*	
باي وڪروتشير		- 1				1		٧.	4		1
هرنون وروستير	- 1		4		4	4					. 1
البريقت	7	1						4			4

الشكل (٤) ملخص آراء الهتمين بمكونات النبكاء الانفعالي

نماذج الذكاء الانفعالات:

لقد دفعت المعدلات العالية للاضطرابات الانفعالية الباحثين إلى دراسة ومناقشة بعض البحوث والدراسات أمثال دانيال كولمان الذي أضاف وطور في نظرية عالم النفس بيتر سائوفي للذكاء الانفعالي والذي طور هو الأخرفي نظرية موارد جاردنر للنكاء المتعدد الذي قسم النكاء إلى سبعة أنواع والتي كان من ضمنها النكاء الشخصي الداخلي والخارجي، وفيما يلي استعراض لأهم النماذج التي تفسر النكاء الانفعالي، ومنها:

Emotional Intelligence اولاً: نماذج القدرة للنصاء الانفعالي Ability Model

يتبنى هنا النموذج كلا من ماير وسالوغ حيث ان النكاء الانفعالي يتضمن القدرة على الإدراك الدقيق والتقييم والتمبير عن الانفعال والقدرة على

الخكاء الخفمالج

تنمية وتوليد المشاعر، والقدرة على قهم الانفعال والمعلومات الانفعالية أو الوجدانية، والقـدرة على تنظيم الانفعـالات أو العواطـف لتشـجيح النمـو الانفعـالي والعقلـي، والذي في الوقت نفسه يسهل عملية الثفكير.

يرى أصحاب هذه النماذج ان النكاء الانفعالي قدرة عقلية تعمل في المجال الوجداني، وإن نماذج القدرة بنيت أساسا على العلاقة بين الوجدان والنكاء، وقد نبه ماير وسالوفي باستخدامهم مصطلح النكاء الانفعالي أصحاب نظريات النكاء للتأسل في دور النظام الانفعالي في النظام المحروفي للقدرات الإنسانية، ولتحدي المداخل التقليدية في مجال الانفعالات والتي تشير إلى أن الانفعالات معيقة للنشاط المعرفي وإلى أن الانفعالات معيقة للنشاط المعرفي وإلى الانفعالات والتي تشير إلى ان الانفعالات والتي تشير إلى ان الانفعالات معيقة للنشاط المعرفي وإلى الدكاء الانفعالي كقدرة في أمرين هامين:

أولا – التمييز بين العمليات العرفية Cognitive Proxess والمتمثلة في

مراقبة الانفعالات والتمييز بينها في مقابل العمليات السلوكية، والتي يتم فيها الاستخدام الفعلي للمعلومات الانفعالية في توجيه التفكير والأفعال وعلى الرغم من ان النموذج المعدل للنكاء الانفعالي كقدرة، أكد أكثر على العمليات الموفية الانفعالات الا بمكن ملاحظة نفس التمييز فالنموذج المعدل يتضمن إدراك الانفعالات وتضديرها والتعبير عنها، وتسهيل الانفعالات للتفكير وفهم وتحليل وتوظيف المعلومات الانفعالات وفهم الانفعالات يعكس العمليات السلوكية بينما الإدراك وتقدير الانفعالات لعملية التفكير وتحليل المعلومات الانفعالات وفهم الانفعالات المرفية.

ثانيا - يتمثل في التمييز بين العمليات المتعلقة بالانفعالات والمشاعر الذاتية في مقابل العمليات المتعلقة بالنفعالات ومشاعر الأخرين، ويؤكد ماير بان إدراك الانفعالات والتعبير عنها وكفاءة استخدام الانفعالات في تحسين التفكير تعد منطقة متمايزة في منظومة تجهيز ومعالجة المعلومات والتي من المتوقع ان تعمل او

القصل الغامس

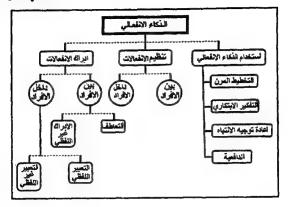
تتحـد مـع منظومـة الانفعـالات، وثمـة خصـائص تميـز الأفـراد مرتفعـي الــنـكاء الانفعالي في هذا النموذج، نعرضها كما يلي:

- إنهم تربوا في بيئات متكيفة اجتماعيا ولديهم إحساس انفعالي مرتضع.
- لديهم القدرة على إعادة تشكيل الانفعالات بشكل فعال متفائلين ويقيمون
 الأمور بواقعية.
 - غير دفاعين لا يستخدمون الحيل الدفاعية.
 - يتخيرون الأدوار الاجتماعية والوجدانية المتميزة.
 - يتميزون بالقدرة على مخاطبة الشاعر.
- يطورون معارفهم وخبر اتهم في مجال انفعالي مثل المشاعر الأخلاقية وحل
 المشكلات الاجتماعية والقيادة.

ومن هذه التماذج:

أ. نموذج النكاء الانفعالي عند سالوية وماير Salovey & Mayer: أ.

هذا النموذج هو أول نموذج وضع لتحليل وتفسير مكونات النكاء الانفعالي كقدرة، الا أن هذا النموذج ظهر ناقصا وغير مكتمل، لأنه لم يظهر قدرة الفرد على التحكم في الوجدانات، وقدرة الفرد على فهم مشاعره ومشاعر الآخرين، والشكل التالى يوضح هذا النموذج.



الشكل (٥) تموذج النكاء الانفعالي عند سالويا وماير

ب. نموذج النكاء الانفعالي عند سالويلا وماير (١٩٩٧)

هذا النموذج أكثر وضوحاً وتفصيلاً من النموذج السابق، ويتكون النكاء الانفعالي في هذا النموذج من مجالين مختلفين هما:

- التجرية والخبرة تتمثل في قدرة الفرد على الادارة الجيدة للمشاعر وردود فعله تجاهها، فضلا عن قدرته في استغلال تلك العلومات الوجدانية دون الاضطرار او اللجوء لفهم تلك المعلومات.
- ب) الاستراقيجيات والخطحة تتمثل في قدرة الضرد على فهم وادارة المشاعر واستعداده لنائك دون الحاجة الى ضرورة تجرية تلك المشاعر الوجدانية، ويندرج تحتها اربع عمليات نفسية من العمليات الاساسية الى العمليات الاكثر تعقيدا، وكما يلي:

القصل الفامس

أولا— القدرة على الإدراك والتقييم والتعبير عن الوجدانات، تشمل هذه القدرة ما داني:

- القدرة على تحديد الانفعالات من خلال الحالة الجسمية، والمشاعر والأفكار.
- ب) القدرة على تحديد انفعالات الآخرين، والانفعالات التي تحملها التصميمات،
 والأعمال الفنية من خلال اللغة، والظهر، والصوت.
- ج) القدرة على التعبير عن الانفعالات بدقة، والتعبير عن الحاجات المرتبطة بهذه الشاعر.
 - د) القدرة على التمييز بين تعبيرات المشاعر الرقيقة، أو الصادقة وغير الصادقة.

ثانيا- القدرة على استخدام الانفعالات لتسهيل للتفكير، تشمل:

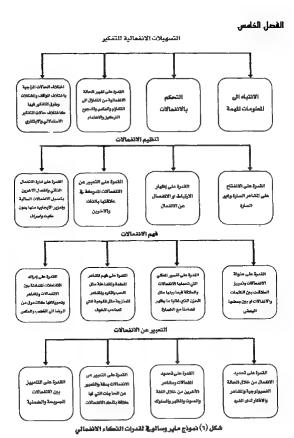
- أ) القدرة على استخدام الانفعالات لتوجيه الانتباه للمعلومات المهمة في الموقف.
- ب) القدرة على استخدام الانفعالات التنشيط التفكير، والخيال، والإبداع، وحل
 الشكلات.
 - ج) القدرة على توظيف فهم انفعالات الآخرين في التعامل الفاعل معهم.

ثالثا- القدرة على فهم الانفعالات، تشمل:

- القدرة على تسمية، ومعرفة العلاقة بين الكلمات والانفعالات مثل العلاقة بين الميل والحب.
 - ب) القدرة على تفسير وترجمة المعاني التي تعبر عنها الانفعالات.
 - ج) القدرة على فهم المشاعر المعقدة.
 - د) القدرة على معرفة التحولات بين الانفعالات.

رابعا- القدرة على تنظيم وإدارة الانفهالات، تشمل:

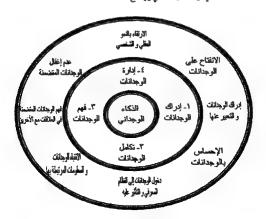
- القدرة على الانفتاح على الشاعر السارة وغير السارة.
- ب) القدرة على تحديد الانفعالات بتأمل تلك التي يمكن الاندماج فيها وتلك
 التي يمكن تجنبها اعتمادا على فائدتها.
 - ج) القدرة على التأمل الواعي للانفعالات.
- د) انقدرة على إدارة الانفعالات عند الفرد، أو لدى الأخرين. والشكل التالي
 يوضح ذلك



盖 277 盖

إلتموذج الدائري للنكاء الانفعالي عند ماير وسالوق ٢٠٠٠.

هذا النموذج أحدث نموذج ويعد أكثر النماذج تفصيلاً وتوضيحاً لمكونات النكاء الانفعالي، والشكل التالي يوضح ذلك.



الشكل (٧) التموذج الدائري للنكاء الانفمالي

Emotional Intelligence ثانياً - النمائج المختلطة للتكاء الانفعائي Mixed Model

يطلق على هذه (النماذج) النماذج المختلطة أو النماذج غير الموقية أو (Golman, 1990) (١٩٩٨) (٢٠٠١) (١٩٩٨) (١٩٩٨) فماذج القدرات والمسمات ومنها نموذج جوشان (٢٠٠١) (١٩٩٨) (١٩٩٨) وقد ظهرت هذه النماذج في المقالات الأكاديمية الأولية لمجال النكاء الانفعالي، وعلى الرغم من أن تلك المقالات أرست مفهوم المقدرة للنكاء الانفعالي، فإنها في الوقت نفسه تشتمل على عوامل مصنفة تاريخيا على أنها جزء من الشخصية ويرى أصحاب النماذج المختلطة أن الانفعال سمة من

القصل الخامس

سمات الشخصية شأنه شأن الانبساط ويقظة الضمير، وتمة خصائص تميز الأفراد مرتفعي النكاء الانفعالي في هذا النموذج، نعرضها كما يلي:

- يتميزون بالواقعية.
- يشعرون بالدفء الوجداني.
- يضعون خططا مستقبلية.
- لديهم قدرات الاستفادة من الخطط الستقبلية.
 - يظهرون مثابرة مع المهام الصعبة.

وفيما يلى عرض موجز لهذه النماذج، ما يلى:

أ- النموذج الأول لجولان:

قسم جولمان الذكاء الانفعالي عام ١٩٩٥ على خمسة أبعاد، هي:

۱. الوعي بالذات Self Awareness:

الوعي بالنات هو أساس الثقة بالنفس ونحن بحاجة دائماً لنعرف أوجه القوة لدينا، وأوجه القصور، ونتخذ من هذه العرفة أساساً لقراراتنا.

Handling Emotions Generally ممالجة الجوانب الوجدانية. ٢

وهنا نعرف كيف نعالج أو نتعامل مع الوجدانات التي تؤذينا وتزعجنا.

٣. الدافعية Motivations؛

ويرى جويان أن الأمل مكون رئيسي في الدافعية، ويجب ان يكون لدينا هدف، وان نعرف خطواتنا خطوة خطوة نحو تحقيقه، وإن يكون لدينا الحماس، والمثابرة لاستمرار السعي.

£. التماطف Empathy.

هو قراءة مشاعر الأخرين من أصوتهم، أو تعبيرات وجوههم، فليس بالضرورة إن تتم هذه القراءة مما يقولون.

ه. المهارات الاجتماعية Social Skill .

تتمثل لل قدرة الفرد على التعامل مع الأخرين، وكسب الحب، والتقدير، والإعجاب منهم.

ب) التموذج الثاني لجولان (Golman (١٩٩٨)

يرى جولمان ان الكفاية الوجدائية هي قدرة متعلمة تقوم على الدكاء الوجدائي والتي تنتج عنها اداءا بارزائ العمل وان الكفايات المتعلمة تختلف من شخص لأضر، فقد قسم جولمان الدكاء الانفعالي (١٩٩٨) إلى خمس وعشرين كفاءة، هي:

أولا- الكفاءات الشخصية Personal Competence، تشمل:

- الومي بالنات Self Awareness هو وعي الفرد بمشاعره وانفعالاته وكذلك
 الوعي بالحالة الزاجية ويشمل:
 - ١. الوعى الوجداني Emotional Awareness.
 - Y. الدقة في تقدير الذات Accurate Self Assessment.
 - ٣. الثقة بالنفس Self Confidence

القصل الخامس

- ب) إدارة الانفعالات Emotions Management
 التعامل مع انفعالاته وإدارتها بصورة جيدة، وتشمل:
 - ١. الضبط الذاتي Emotional Control.
 - r. الجدارة بالثقة Trust Worthiness.
 - ٣. الضمير Consciousness.
 - ٤. التكيف Adaptability.
 - ه. التحديد Innovation.
- ج) الداهمية Motivations هي الإصرار وحث النفس على التقدم والسمي
 ومواجهة الاحباطات والتفاؤل والشعور بالأمل عند مواجهة العقبات، وتشمل:
 - ١. دافع الانجاز Achievement Motive.
 - Y. الانتزام بالوعود Commitment.
 - r. المبادرة Initiative.
 - ع. التفاؤل Optimism.
- ثانيا- الكفاءات الاجتماعية Social Competence-تعني كيفية التفاعل مع الأخرين، وتتضمن:
- إ) التعاطف Empathy هو القدرة على إدراك انفعالات الأخرين والتوحد معهم انفعالياً والتناغم معهم في حل مشاكلهم، ويتضمن:
 - ١. فهم الأخرين Understanding Others.
 - Y. تطویر الأخرین Developing others.
 - ٣. تقديم المساعدة Service Orientation
 - ٤. تنوع الفاعلية Leveraging Diversity
 - ه. الوعي السياسي Political Awareness

ب) المهارات الاجتماعية Social skills هي القدرة على الحصول على الاستجابات المرغوب فيها من الأخرين، وتتضمن:

- ۱. انتاثیر Influence.
- y. الاتصال Communication.
- ٣. إدارة النزعات Conflict Management.
 - t. استقطاب التغير Change Catalyst.
 - .. قدرات الفريق Team Capabilities.
 - r. بناء الروابط Building Bonds.
- .v التعاون والتنسيق Cooperation Collaboration.
 - ٨. القيادة Leadership.

ج) النموذج الثالث ثجولان (۲۰۰۱) Golman:

هـنا النموذج يعد بمثابة تحسين للنموذج الذي قدمه جولـان (١٩٩٨) وفيـه نجد (٢٠) كفاءة تتدرج تحت (٤) تجمعات هى:

أولاً: الكفاءة الدائية، وتشمل:

- i. الوعي بالنات ويتمثل في فهم المشاعر ودقة تقييم الذات وتضم:
- الوعي الوجدائي بالذات يعكس الوعي الوجدائي ثلثات أهمية التعرف على
 مشاعر الضرد وتأثيرها على أدائه، ويساعد هذا على معالجة ردود الأفعال
 الانفعائية وجعلها مناسبة للموقف.
- التقييم البقيق للثات هو مفتاح النجاح الأدراك جوانب القوة والضعف،
 فالدقة في تقييم النات تجعل الفرد مدركا لقدراته وحدودها وتعطيه تغنية
 راجعة وتوضح له أخطاءه.
- الثقة بالنفس هي المنبئ القوي للتميز في الأداء بمستوى المهارة او التدريب.

القصل الفاءس

ب. إدارة الذات، ويتكون من ست أبعاد هي:

- ضبط النفس يظهر في المواقف المؤلمة أو المجهدة أو مواقف التمامل المدائي مع شخص آخر.
- يقطة الضمير تتضمن ان يكون الضرد حدرا ومنظم ذاتيا ويكون مداققا في قيامه بالسؤوليات، وكل فعاليات العمل وحسن الأداء به يعتمد على شعور الأفراد به.
- ٣. التكيف- تمني الانفتاح على المعلومات الجديدة، وترك الادعاءات القديمة، والتكيف مع الأعمال والمروقة الانفعائية تسمح للأفراد بالتوافق مع انقلق وأداء العمل بابتكاريه وإبداع وتطبيق الأفكار الجديدة لانجاز النتائج.
- الدافع للاتجاز (الباداة)—تعتبر مهمة في مجال عمل الفرد، قبل ان تجبره الأحداث الخارجية على العمل، وهذا يعني الباداة بالعمل، والأخذ بالتوقع تجنبا للمشكلات قبل وقوعها.
- الجدارة بالثقة هي تترجم خلال الاستماع والعرفة لقيم الآخرين ومبادئهم وأرائهم ومشاعرهم واتخاذ السلوك الذي يتسق مع ذلك.
- ٦. حافق (دافع التحصيل) يعتبر من أهم الكفاءات التي تقود إلى النجاح ويفضل أصحابها التفاؤل وتحسين الأداء باستمرار وهم مثابرون ويدعمون الإبداع ويتخذون الأهداف.

ثانياً: الكفاءة الاجتماعية، تتكون من بعدين هما:

- أ. الوهي الاجتماعي يتمثل في الضراءة الدقيقة للأفراد والمجموعات بدقة، و يضم ثلاث كفاءات هي:
- التماطف يمنح التماطف الناس الوعي بمشاعر الأخرين واهتماماتهم واحتياجاتهم، والفرد ذو الكفاءة العاطفية يمكنه قراءة الأحوال الانفعائية،

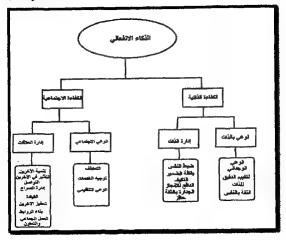
الختاء التقمالج

- غير اللفظية كنغمة الصوت او تعبير الوجه، ويحتاج التعاطف إلى الوعي الذاتي والفهم لشاعر واهتمامات الأخرين.
- ٧. توجيه الخنمات يلعب النوعي الاجتماعي دورا رئيسا في هذه الكفاءة فالقدرة على تحديد احتياجات واهتمامات الفرد ومن شم مطابقتها للخدمات او المنتجات هذه الإستراتيجية تؤدي إلى التوحد مع وجهة النظر الاخرى ومعرفتها وبالتائي معرفة احتياجات الآخرين.
- ٣. الوعي التنظيمي تتمثل في الشدرة على قراءة الشاعر والوقائع السياسية لحدى المجموعات وهي كفاية حيوية لما وراء المساهد، والاستبصار في التسلسلات الاجتماعية للمجموعة يحتاج إلى وعي اجتماعي على المستوى النظيمي، وليس فقط على المستوى الشخصي.
- ب. إدارة العالقات هي تحفيز الاستجابات المرغوب بها لدى الآخرين، وتشمل
 المهارات الاجتماعية الأساسية، وتتكون من ثمان كفاءات، هي:
- تنمية الآخرين تشمل الإحساس باحتياجات النمو لمدى الأفراد ودعم قدراتهم، وهي مهمة لا تختص بالمدرين والمرشدين وإنما بالقيادات البارزة.
- التأثير ق الآخرين نمارس جوهر هذه الكفاءة عندما نتعامل مع الانفعالات
 ونديرها بفاعلية لدى الآخرين، والأفراد الأكثر فعالية يشعرون برد فعل
 الأخرين وبعدلون من استجاباتهم لتحقيق أفضل اتجاه للتفاعل.
- ٣. التواصل التواصل هو العامل الرئيس في النجاح التنظيمي، فالأفراد الدين يبدون كفاءة الاتصال، هم أكثر فاعلية في العلومات الانفعالية الخاصة بالعطاء والأخد، والتعامل مع القضايا الصعبة بشكل مباشر والشاركة بالعلومات بشكل كامل وتبنى هذه الكفاءة على إدارة مشاعر الفرد والتعاطف والحوار الصحى المتناغم مع حالات المشاعر لدى الأخرين.
- إدارة الصراع هي خاصة في تحديد المشكلة واتخاذ خطوات لتهدئة الأفراد،
 وبالتالي فإن الاستماع والتعاطف أمورهامية لهارات التعامل مع النياس

القصل الفامس

والواقف الصعبة: كما أن إدارة الصراع الفعالة والتفاوض الفعال تعتبر أمور هامة على الذي الطويل.

- القيادة يملك القياديون مدى من المهارات الشخصية لإلهام الآخرين للعمل
 معا نحو إهداف مشتركة وكلما كان أسلوب القائد ايجابي كلما كانت
 مجموعته أكثر ايجابية وتعاون ومساعدة.
- 7. تحفيق الآخرين ان الإسراع بالتغيير كفاءة ذات تقدير كبير لدى القيادات حيث يكون القائد قادر على التصرف على الحاجة للتغيير وإزالة الحواجز وتحدي الحالة الموجودة وتحفيز الأخرين لبادرات جديدة وقدرة القائد على الإسراع بالتغيير والتحفيز تحقق جهود اكبر وإداء أفضل من مساعديه وتحملة أكثر فاعلية.
- بناء الروابط هي العمل على جمع الشتات بين مجموعة الأفراد العاملين في
 شبكة واحدة وذلك ببناء جسور الثقة وحسن النية بين الأخرين.
- ألهمل الجماعي والتعاون يبرز التعاون والعمل في الفريق أهمية كبيرة لهذه
 الكفاءة ولاتجاه كل الأعمال نحو العمل الجماعي داخل الفريق، وهذا ما
 يعتمد على النكاء الانفعالي لأعضائه والانسجام بينهم.



الشكل (٨) النموذج الثالث للنكاء الانفعالي لجولان

قالثا - نموذج بار - اون Bar - On Theory

يصد بــــار – اون(Bar-On, ۱۹۸۸) أول مــن ذكــر حاصــل الانفصــال (EQ) بوصــفه نظيرا لمحاصـل النكاء (IQ) في رسالته الطبية والتي كانت متوافقة مع الاهتمام المتزايد بدور الانفعالات في الوظيفة الاجتماعية.

فيرى بنارون أن النكاء الانفعالي هو مجموعة من القدرات غير المرفية والكفاءات والمهارات التي تؤثر في قدرة الفرد على النجاح والتعايش مع متطلبات وضفوط الحياة.

القطل الغامس

ومن ثم فان النموذج ينطلق من الإجابة على سؤال مؤداه: لمأذا ينجح الناس ﴿ الحياة بينما يفشل آخرون؟ ولهنا فقد قام بمراجعة للأدبيات الـتي تناولـت خصائص الأفراد الناجحين ﴿ حياتهم.

وية تطور لاحق اشار بارون وياركر (Bar-On&Parker, ۱۰۰۰) إلى ابعاد المنتهاء الانفعالي التي أشار إليها المنتهاء الانفعالي التي أشار إليها جوالانفعالي التي أشار إليها جوالانفعالي التي أشار اللها بولانان (Golman, ۱۹۹۸) في كتابسه العمل مسمع السنتهاء الانفعالي لا Working With Emotional Intelligence بأنه مجموعة من القدرات الشخصية والعاطفية والاجتماعية تؤثر في كشاءة الإنسان في مواجهة ضفوط الحياة ومتطلباتها، وفقا اهذه النظرية أورد بارون الأبعاد الرئيسة للنحكاء الانفعالي في خمسة مجالات هي:

كفاءات شخصية داخلية، تشمل:

- الوعي بالثنات هو قدرة الفرد على معرفة مشاعره وانفعالاته والوعي بها
 والتمييز بين تلك المشاعر والانفعالات، لعرفة ما يشعر به الفرد ولماذا يشعر به؟
- التوكيدية هي قدرة الفرد على التعبير عن مشاعره وأفكاره والدفاع عن
 حقوقه بأسلوب بناء.
- اهتبار اثنات هو قدرة الفرد على احترام ذاته وحبها وتقبل الجوانب الموجبة والسائبة وأوجه القوة والضعف فيها.
- تحقيق الثات هو القدرة على تحقيق إمكانات الضرد بان يصبح منهمكا في
 المحاولات التي تقوده إلى حياة هادفة وغنية ومملوءة بالانجازات.
- الاستقلال- هـ و القـدرة على توجيه الـنات والسيطرة عليها والـتحكم في
 التفكير والتصرفات بال يكون الفرد غير معتمد وجدائيا على احد.

كفاءات شخصية متبادلة مع الآخرين، تشمل:

- التعاطف—هو القدرة على معرفة وفهم وتقدير مشاعر الآخرين، وذلك بان
 يكون ثدى الضرد القدرة على معرفة كيف ولماذا يشعر الفرد بما يشعر به
 الأخرون.
- الملاقات الشخصية مع الآخرين -- هو القدرة على إقامة علاقات مرضية مع
 الآخرين والحفاظ عليها، تلك الملاقات التي تتميز بالممق والمودة والمطاء
 والحصول على المحبة.

٣. قابلية للتكيف تشمل:

- حل الشكلات ذات الطبيعة الاجتماعية والشخصية تتمثل في القدرة على
 حل الشكلات، وتوليد الحلول الفعالة لتلك الشكلات.
- اختبار الواقع هو القدرة على تقدير مدى التطابق بين ما يخبره او يشعر به
 الفرد وما هو موجود بشكل موضوعي.
- المروفة تتمثل في القدرة على تكييف انفعالات وأفكار وسلوكيات الفرد مع
 المواقف المتغيرة.

إدارة الضغوط، تشمل:

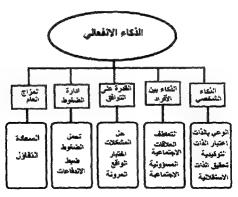
- تحصل الضغوط هي القدرة على الصمود أمام الأحداث غير الملائمة
 والمواقف الانفطالية دون تراجع والتعامل بنشاط وفعالية مع الضفوط.
- ضبط الانفعالات هي القدرة على مقاومة أو تأجيل الاندفاع أو الحافز أو الإغراء للقيام بالصلوك أو التصرف.

عوامل مزاجية عامة، تشمل:

- السمادة- تتمثل في الشعور بالرضا عن النات والاستمتاع بالنات والآخرين.

الفحل الفامس

التفاؤل - هو القدرة على رؤية الجانب المضيء في الحياة والإبقاء على الجانب
 الايجابي لدى الفرد في مواجهة الأشياء غير الملائمة، والشكل التالي يوضح
 هذا النموذج.



الشكل (٩) تموذج بارون للتكاء الانفعالي

التوفيق بين النماذج النظرية للنكاء الانفعالي:

استنادا إلى ما تقدم يتضح لنا من النماذج الثلاثة ما يأتي:

- ان الذكاء الانفمالي كقدرة بعكسه نموذج ماير سالوية وما يتوفر فيه من سمات انفعالية رئيسة.
- ان الـنكاء الانفعائي كسمة وقدرة يعكسه نموذج جوئمان وبـار- رون، وهـو
 مجموعة كفاءات ومهارات متعلمة، وما هي الا وصف ثلاستعدادات الانفعائية
 المتحوفرة لـدى الفرد بعد صفلها بخبرات البيئة الخارجيـة، كنـواتج قابلـة
 للقياس عن طريق التقرير الذاتي للأفراد.

الذكاء الإنفمالج

- ان نموذج القدرة يركز على انفعالات الفرد وتفاعلاتها مع التفكير، بينما
 الثماذج المختلطة قد عالجت القدرات من خلال دمجها مع الخصائص الاخرى
 مثل الدافعية والحالات الشعورية والنشاط الاجتماعي.
- ان الوعي الانفعائي هو البعد الأساسي في النكاء الانفعائي، فيعتبر جولان ان الوعي بالنات يعني الانتباء المستمر للحالة الانفعائية والأفكار المصاحبة لها وتضحص الخبرة الانفعائية الداخلية، وأما (ماير) فيرى ان وعي الشرد بداته يتطلب منه التأمل الداتي لانفعالاته حتى في الانفعالات المضطربة والانفعالات المروجة، والوعي بالحالة الانفعائية إضافة إلى ان الأفراد يتمايزون ويختلفون فيما يخص وعيهم الداتي والأسائيب المتبعة في معالجة انفعالاتهم.
- تتفق تلك النماذج فيما بينها على ان هشاك تداخل بين مسميات الأبعاد
 الرئيسة للنكاء الانفعالي.
- تشترك النماذج فيما بينها في الرغبة لفهم وقياس القدرات والسمات الخاصة
 بادراك وضبط الشاعر الخاصة بالفرد.
- تهدف النماذج فيما بينها إلى فهم أسلوب ومهارة كل فرد في إدراك المساعر
 وفهمها وإدارتها والاستفادة منها لزيادة فعالية الفرد الوظيفية والاجتماعية
 وبالتائي هي مكملة لبعضها البعض ولا تؤدي لتحقيق أي نوع من التناقض
 والتصارع.
- ان جميع النماذج تؤكد على ان النكاء الانفعالي يتمركز على العوامل غير
 المعرفية للنكاء والتي تختص بالتعامل مع الوجدانات من حيث إدراكها
 والتعبير عنها وتنظيمها وإدارتها.
- ان نماذج القدرة تـرى ان الـنكاء الانفعـالي قـدرة عقليـة جديـدة مـن قـدرات
 النكاء.
- ان النماذج المختلطة تعالج القدرات من خلال خلطها مع بعض سمات الشخصية.
 - إنها تشترك في بعض الأبعاد مثل ضبط الانفعال والوعي به.

القصل الخامس

- التعريضات الخاصة بالأبصاد مختلضة لدى النموذجين فنماذج الضدرة لها
 تعريضات محددة في حين أن التعريضات الخاصة بالنماذج المختلطة واسعة وغير
 محددة.
- ان زاوية معالجة كال النموذجين مختلفة الأبعاد المختلفة قصين يراها
 النموذج المختلط أساليب وتفضيلات شخصية لا تخضع للصحة او الخطأ فيراها نموذج القدرة قدرات عقلية تخضع للصحة والخطأ، والشكل التالي يوضح النماذج النظرية للنكاء الانفعالي.

جونمان ١٩٩٥	يار- و١٩٩٧	مايروسالو١٩٧٧
التعريف المام هو القدرات التي	التعريث العام هـو مجموعـة مـن	التعريبات العبام هباو القبدرة علي
تشمل السيطرة على النفس	القسدرات والمسارات الستي لم يستم	الإدراك والتعبير عن الانفعال ع
والحمساس والأواظيسة والضدرة	التعرف عليها وتؤثر على قدرة الضرد	الأفكسار وفهسم وتحليسل العاطفسة
	ليستمر في الشأقلم مـع الضـفوط	وتنظيم الانفعال للنات والذخرين.
	والطالب البيئية.	
المجسالات العامسة للمهسارات	للجالات العامة للمهارات والأمثلة	المجالات المامة للمهارات والأمثلة
والأمثلة المنحة	المندة	inial)
معرقة انقمالات الإنسان	المارات الشخصية الباطنية	أستيماب الماطفة علا التفكير
التعرف على الشعور حين	المرفة الشخصية الانفعالية	ان الفهــم والتعــبير عــن الانفعــال
حدوثه	التأكينية	يكمسن في الحالسة الجسسيية
السيطرة على الشعور من	التحقيق الناتي	الفيزيائيــة للإنســـان وكـــدلك. 2
لحظة إلى اخري	الاستفلال	مشاعره وافكاره وتصابيره ويمكن
	للهارات التي تدخل بون الأضخاص	التعسرف عسن الانفمسالات السدي
	الملاقسات الشخصسية للتداخلسة	الأشسخاص الأخسرين فج اللفسة
	السؤولية الاجتماعية	واثعمل،
التعرف على مشاعر الأخرين	مقاييس التكيف	فهسم واتحليسل المواطسف وضبع
التماطف	حل الشاكل	العواطف في المرتبة الأولى الستفكير
التناغم 11 يريده الأخرين	اختيار الواقع	ويطريقة بناءة
	الرونة	
ممالجة العانقات القيادية	مقاييس إدارة الث	مساعدة للحكم والشاكرة.
المسارة في اليسادة انفعسالات	تحمل الشد التفسي	ً أنَّ القسدرة على فهم وتحليسل
الأخرين	السيطرة هلى الدوافع	المواطف يتضمن
التفاعل بدقة مع الأخرين		نظام الانفعالات التأملي

الذكاء الأنفمالجر

جويان ١٩٩٥	ياز-ون ١٩٩٧	ماير وساڻو 199٧
إدارة الشاعر	الأزاج المام	القدرة على البقاء منفتح
معالجة الشاعر	Hasakek	الانفعالات
القدرة على تهدفة النفس	التفاول	القسدرة هلسى مراقيسة المواطيف
القدرة على التخلص من القلق	,	ولنظيمها
والحزن والانزعاج		القسدرة التأمليسة علسى رافع وتعزيسز
تحفيز الدات		العواطف
قيسادة المواطست لخدمسة	1	النمو الانفعالي والفكري
الأمداف		1
تأجيل السرور والاندهاع المكبوت		

الشكل (١٠) التملاج التظرية للنكاء الاتفعالي

قياس النكاء الانفعالي:

لقد قاد الاهتمام الأخير والمتدعلي نطاق واسع أهمية النكاء الانفعالي في مكان في العمل إلى تطوير أدوات مسحية متعددة لقياس النكاء الانفعالي في مكان العمل، ربما يرجع ذلك أجمع إلى حداثة الموضوع نسبيا، فالدراسات التي أجريت في هذا المجال تكاد تكون نادرة في الوطن العربي وأيضا عالميا، ويعتقد أن هذه المقاييس نافعة للأفراد لأنها:

- ا تقدم تغذية راجعة حول نقاط القوة والضعف النسبية لكل فرد مقارنة بالأخرين او ضمن دور مماثل بصورة عامة.
- ٢) تقدم تغنية راجعة حول الفجوة او التناقض بين إدراكات النات لدى الفرد
 وكيف تدرك او تقدر لدى الأخرين.

وعلى الرغم من المزايا الايجابية التي تحققها هذه المقاييس ولكنها تواجه بعض الصعوبات في قياس الذكاء الوجداني، وكما يلي:

القصل الخامس

- ي يستحدى بيترديس وفيرته ما وفردريكس ون Petrides, Furnham& Frederickson, ۲۰۰۶ ان قياس النحاء الانفمالي يواجه بعض التساؤلات منها ما هي المايير التي تحدد الإجابة الصحيحة ويجيب مباير وسالوج ۱۹۹۷ بان ثقافة الجنمح ومتغيرات المؤقف، والحالة المزاجية للفرد تحدد ما هو الخيار الأمثل للموقف، وكلما كانت عناصر المؤقف أوضح للشرد كلما كان اقدر على تحديد الخيار الأنسب.
- لا يوجد تعريف إجرائي واحد متضق عليه بين علماء النفس للنكاء الانفعالي.
- يوجد جدل بين علماء النفس حول كون النكاء الانفعالي قدرة عقلية
 أوسمة شخصية.

يعد ظهور مصاييس النكاء الانفعائي تطورا لظهور نماذج الدنكاء الانفعائي تطورا لظهور نماذج الدنكاء الانفعائي الختاف الخنفائي الختاف المحدد وتقييم هيكل النكاء الانفعائي من وجهة نظره وان محاولة تحديد البناء الصحيح للقياسات الحديثة للنكاء الانفعائي لابد من اختبار الشبكة الرئيسة للمقياس لتكون له صلاحية متقاربة من خلال تحديدها باختبار انعكاسي آلي في شكلين من البناء وهما:

الخصوصية المتقدمة – هي الفعل الذي يتجه به الأفراد الذين يبحثون
 عن طرق للتغيير والعالجة وإستغلال البيئة.

فأن أوالسك السنين لديهم خصوصية متقدمة ببحثون عن التطوير ويحاولون أجتياز المقبات من أجل الوصول إلى الهدف. ويبرى سايبر كرانت وكرايمسر (Seiber,C&Kraimer,1999) بأنهم أولئك السنين لديهم ذكاء انفعالي عالي ومتكيفون حيث يفهمون كيف تساهم تصرفاتهم في تحديد نتائج حياتهم لذلك فأنهم يشغلون أنفسهم في الاتجاه الهلاف من خلال التخطيط

الخفاء اإنفمالج

ولديهم رغبة في قبول صعوبات المفامرة والإصرار بوجه المحبة ويباركون لأنفسهم ما أنجزوه فالإتقان النهائي يمكن ان يتوقع بين النكاء الانفعائي والإقدام.

 السيطرة الشخصية - هي الشعور بالاستقلال والقدرة على التخاذ القرارات والانشقال في حساب المخاطرات.

أمنا أولئك النين لديهم سيطرة قليلة فهم يستلمون الأوامر في عملهم ويتجنبون الاستقلال ولنذلك لا يقمون في المأزق ويفضلون إعطائهم الأوامر من الرؤساء بدلا من وضعهم في حالة يتخنون فيها قرارا ويحبون التعود والروتين.

أما أولئك الذين لديهم سيطرة كبيرة فأنهم ليس لديهم خجل ويتجهون لأعمالهم بدون مساعدة ويصرون على مواجهة العقبات ولديهم ذكاء انفعالي عالي ويشعرون بأنهم مرتبطون ويبدون مرونة في مواجهة العقبات التي تعترضهم، ومن هذه العقبات:

أ-- الإعياء العاطفي

الإعياء العاطفي هو عكس الحماس والتكيف والطاقة فيشعر الأشخاص النين يشعرون بالإعياء العاطفي بتعب وشد عصبي وعلاقة أولئك بالنكاء الانفعالي علاقة ضعيفة، فمن المحتمل شعورهم بعدم الكفاءة وقلة الإدراك وهذه التأثيرية السلبية تترجم إلى إعياء انفعالي في مكان العمل وهذا التفاوت سيولد هبوط كبير في النكاء الانفعالي ويسبب مزاجا سيثا.

ب- الطيش- العداء

ان الأشخاص ذوي النكاء الانفعالي غير طائشين او يقومون بعمل معادي فمن صفات الطيش لدى الأفراد هو انعدام الصبر وفقدان الصواب بسرعة والغضب

الغمل الخامس

لأتفه الأسباب وترك الجال لأشياء غير مهمة لإغضابهم ويتصرفون بعدائية من خلال الجدال و الكلام المرفوض.

ولـن لك تنوعت المقاييس وطرقها تبعا لتنوع محتوياتها المستخدمة في القياس، وهناك مدخلان لقياس النكاء الانفمائي (EI) كقدرة عقلية وكسمة شخصية، وفيما يلى تعريف باشهر هذه المقاييس؛

اولا - مقاييس القدرة (الادام) للنكاء الانفمائي Performance Tests

تقيس مقاييس الـنجاء الانفعالي كقيدرة عقليلة، مشل التعرف على الانفعالات والتعبير عنها وتنظيمها، وهنا توجد إجابة صحيحة وإجابة خاطئة، أي ان هذه المقايس تعد من مقايس أقصى الأداء، ومنها:

i. مقياس النكاء الانفعالي متعند العوامل (الصورة الأولى) MEIS

وهو من إعداد سالوفي وكارسو ١٩٩٧، ويسمى مقياس النكاء الانفعالي متعدد العوامل حيث يرى سالوفي وكارسو ان هناك علاقة وثيقة بين النكاء الانفعالي، والقدرة على تجهيز الملومات الانفعالية الرتبطة به، ويقيس النكاء الانفعالي للمراهقين، ويتكون من (٨) مهام منفصلة تتضمن (٤٠٣) مضردة موزعة على (٢٠) اختبار فرعى، ويقيس اربعة قدرات، هي:

- الإدراك الانفعالي: من خلال الوجوه والرسوم والقصص المكتوبة وحل الشفرات الانفعالية التي تظهر في نفمات الصوت وتعبيرات الوجه.
- السهولة الانفعائية ق التفكير: من خلال ربط العاطفة بالإحساسات العقلية،
 ومعرفة التشابه والاختلاف ق الانفعالات.
 - القهم الانفعالي: من خلال كتابة بعض السيناريوهات عن بعض الانفعالات.
- الإدارة الانتمالية: من خلال عرض بعض المواقف على الضرد، ويطلب منه
 عكتابة ماذا كان سيفعل تو انه في هذا الموقف.

ومن عيوب هذا المقياس MEIS ضعف الفقرات التي يتضمنها المقياس، كما انه يحتاج لوقت طوبل لتطبيقه.

ب. مقياس النكاء الانفعالي متعدد العوامل (الصورة الثانية) MSCEIT

يعد هذا الاختبار أكثر حداثة من مقياس النكاء الانفعالي متعدد العوامل، إذ جرى تحسين الخصائص السيكومترية لـ MEIS، ويتكون هذا الاختبار من (٤٠١) مضردة موزعة على (٨) مهام موزعة على (٤) قدرات رئيسة والوقت المستغرق هو(٣٠) دقيقة ومن مميزاته انه يتجنب عيوب مقياس MEIS ،من حيث ضعف بعض الفقرات، ولكل فرع اختباران، وكما بلي:

-) الإدراك الانفعالي: ويقيس الإدراك الانفعالي في الوجوه والتصاميم.
- السهولة الانفعالية في التفكير: ويقيس الإحساسات (ربط عبارات النوق،
 الألوان...بانفعالات معينة)، والتيسير (تحديد الكيفية التي تؤثر فيها الحالات
 المزاجية والانفعالية في العمليات المعرفية كالاستدلال والتفكير وحل المشكلات
 والإبداع).
 - ٣) الفهم الانفعالي: ويقيس الفهم الانفعالي (التوليفات- التبدلات).
- الإدارة الانفعالية: ويقيس الإدارة الانفعالية في ذات الفرد ولندى الأخرين (الإدارة-العلاقات).

ومن عيوب هذا المقياس MSCEIT انه فشل في التوصل إلى دليل مقنع على ذلك الاندماج الواضح بين القدرات الأربعة الخاصة بالذكاء الانفعالي.

ج. مقياس تحديد مستوى الوعي الانفعالي (LEAS)

هندا المقياس من إعداد لان واخرون (Lane,et.al, ۱۹۹۰)ويتكون هندا المقياس من (۲۰۰) مشهدا سينمائيا او تلفازيا، يشتمل كل فيلم على مجموعتين من الأفراد إحداهما ثديهم قدرة على إحداث أربعة انفعالات مختلفة: الغضب

القصل الخامس

والخوف والسعادة والحـزن والفئة الآخـرى لـيس لـديها قـدرة علـى إحـداث تلـك الانفعـالات، وتكون الدرجـة الـتي تقـدر لكـل مشهد تمتـد مـن الصـفر حتـى خمسـة درجـات، وهـذا أسـلوب ينفـق مـع نظريـة لان واخـرون الـتي حـددت خمسـة مسـتويات للوعى الانفعالي.

ثانيا - مقاييس التقدير الذاتي Self Report Tests

ي بيترديس وفيرنه الم وفيرنه وفردريكس وفردريكس وفيرنه التقدير الناتي تتناول Petrides, Furnham& Frederickson, ۲۰۰٤ الانفعال كسمة وتهتم بالاتساق في السلوك عبر المواقف المختلفة، وتتمثل في سمات او سلوكيات معينة مثل التعاطف، والتوكيدية والتفاؤل في مقابل مقاييس الأداء الني تنظر للنكاء الانفعالي من مدخل معالجة المعلومات التي تهتم بالقدرات مثل القدرة على التعرف والتعبير وتسمية الانفعالات، ومن ادرز واشهر هذه المقاديس:

قائمة الذكاء الانفعالي لبار- اون Bar-- On

تعد هذه القائمة من الادوات التي استخدمت كمدخل للتقرير الذاتي في قياس مفهوم النكاء الانفعالي، وذلك عن طريق قياس قدرة الفرد على ترتيب القدرات غير المرفية والكفاءات المهنية، حتى يتمكن من مواجهة متطلبات الحياة والتناقلم مع البيئة، ويكون هذا المقياس من (١٣٣) مفردة موزعة على (١٥) مقياس فرعي وتقيس (٥) قدرات هي:

- كفاءات شخصية داخلية تقيس الوعي بالذات والتوكيدية واعتبار الذات و تحقيق الذات (الاستقلال).
- كفاءات شخصية متبادلة مع الأخرين تقيس التعاطف والعلاقات
 الشخصية مع الأخرين.
- قابلية للتكيف تقيس حل الشكلات ذات الطبيعة الاجتماعية والشخصية
 واختبار الواقع والمونة.

- إدارة الضغوط تقيس تحمل الضغوط وضبط الانفعالات.
 - عوامل مزاجية عامة تقيس السعادة والتفاؤل.

وهذه القائمة مناسبة للاستخدام في مجالات الطب والتعليم وتشتمل على ثلاثة مؤشرات للتأكد من صدق استجابات الأفراد وعدم عشوائيتها وهي الانطباع الايجابي، والانطباع السلبي، ومؤشر عدم الاتساق.

ب. خريطة الحصة الانفعالية EQ-MAP لكوير ١٩٩٦ ب

هي من إعداد كوبر (Cooper 1997))، وتسمى خريطة معامل النذكاء الانفعالي، وتقيس القائمة خمسة أبعاد هي:

- البيئة الحالية تقيس ضغوط الحياة، والرضا عن الحياة.
- الموشة الانفعالية تقيس الوعي الناتي، والموعي بالأخرين، والتعبير الانفعالي.
 - الكفاءات المرتبطة بالانفعال تقيس القصدية، والابتكارية.
- الانجاهات والقيم التعلقة بالجوانب الانفعالية وتقيس استشراف المستقبل،
 والتعاطف والحدس، والثقة.
- محصلات مجال خريطة الحصة الانفعالية تقيس نتائج محددة للنكاء الانفعالي كالصحة العامة، والمكانة الاجتماعية ومحصلة العلاقات والأداء المتفائل، وجودة الحياة.

ج) اختبار جولان Golman ۱۹۹۰

النكاء الانفعالي ويشار اليه على الاكثر عموما بحاصل الانفعال EQ ،

هو قدرة الفرد على مراقبة انفعالاته وانفعالات الآخرين والتمييز بينهما، واستخدام
المعلومات لتوجيه تفكير الفرد وأفعاله، فالجانبان الاساسيان لحاصل النكاء، هما:

الفصل الخامس

- فهم نفسك، أهدافك، التطلعات، الاستجابات والسلوك.
 - فهم الآخرين ومشاعرهم.

اصبحت اختبارات تنميط السمات شائعة بشكل متزايد كجزء من عملية مقابلة عمل، فالاختبارات مثل مقياس سمات الشخصية على سبيل المثال، كيف تتصل باشخاص اخرين، وكيف تخلق علاقة مع العواطف، سواء الخاصة بك او مع زملائك، وكيف تمان وكيف المعاقف المعابدة أو ما يحضرنك بشكل عام، فأن مصطلح "شخصية" يشير الى انماط من الفكر والشعور والسلوك التي هي فريدة من نوعها في كل واحد منا، وهذه هي الخصائص التي تميزنا عن اناس اخرين، وبالتالي شخصيتنا تعني امكانية التنبؤ في كيفية التصرف او التفاعل في ظروف مختلفة، شخصيتنا تعني امكانية التنبؤ في كيفية التصرف او التفاعل في ظروف مختلفة، رغم انه في الإواقف بالمواقف التي لا يمكن التنبؤ بها تماما.

د) قائمة سكوت وآخرون . ١٩٩٨Schutte ,et.al

اعد سكوت وآخرون (Schutte, et.al., ۱۹۹۸) قائمة لقياس الدكاء الانفعالي بالاستناد على نظرية ماير وسالوفي وكارسو في الذكاء الانفعالي مكونة من (٣٣) عبارة تقيس الذكاء الانفعالي بطريقة التقرير الذاتي على تدرج خماسي، من من الدكاء الانفعالي بطريقة التقرير الذاتي على تدرج خماسي، وتم تطبيقها على عينة بلغت (٣٤٦) مشاركا وحصلت القائمة على القائمة، وتستخدم عالي، ويطلب من المشارك تحديد درجة موافقته أو معارضته على القائمة، وتستخدم القائمة في مجال الإرشاد المهني والتدريب ولا تصلح للاستخدام في مجال الانتقاء الوظيفي، وتقيس قائمة الذكاء الانفعالي على اعتبار انه يتكون من عدة قدرات، وكما ياتي:

- الوعي الانفعالي.
- النظرة إلى الحياة.
 - المزاج،

- · تنظيم الانفعالات.
- استخدام الانفعالات في حل الشكلات.
 - فعالیات معرفیة آخری.

و) قائمة تابيا ويوري ستوك ١٩٩٨ Stock, ١٩٩٨ ويوري ستوك ٢apia&Burry - Stock,

أعد تابيا ويوري ستوك (Tapia&Burry—Stock, ۱۹۹۸) قائمة للذكاء الانفعالي وفقا لنموذج ماير الانفعالي تتكون من (٤٥) عيارة تقيس ابعاد النكاء الانفعالي وفقا لنموذج ماير وسالو في ١٩٩٠ - ١٩٩٧ وتقيس قائمة الذكاء الانفعالي على اعتبار انه يتكون من عدة قدرات، وكما ياتي:

- الأدراك والتقييم والتعبير عن الأنفعالات.
 - · تسهيل الانفعالات للتفكس.
 - فهم وتحليل الانفعالات.
 - توظيف العرفة الانفعالية.
 - التنظيم التاملي ثلانفعالات.

ثالثا- مقاييس الذكاء الانفعالي من منظور داخل المعلومات

تستخدم هذه المقاييس للحصول على معلومات تدور حول كيفية فهم الشخص لنفسه او من خلال الأخرين، حيث يقوم الفرد المستجيب بالإشارة إلى المستوى الذي يوافقه من بين المستويات (عالية جدا - عالية - متوسطة - منخفضة منخفضة جدا)، وعلى الرغم من انه لا يوجد اختبار من الاختبارات المستخدمة في قياس النكاء الانفعالي تستخدم هذا المدخل، الا انه قد يكون مناسبا لقياس الملاحظين وليس لقياس القدرات المقلية الفردية، وتمتاز هذه الطريقة بانها لا تظهر بها الدار المرغوبية الاجتماعية كما في اساليب التقرير الذاتي، ولكن يؤخذ عليها، ما ياتي:

الفصل الخامس

- يظهر بها لا مبالاة ولا اهتمام من قبل الفرد عند تقييمه النكاء الانفعالي
 لفرد آخر.
 - · يحدث بها مجاملة أو تحامل من قبل بعض الأفراد لأفراد بعينهم.
- يفتقد الشخص الذي يقوم بالتقييم لقدرات الذكاء الانفعالي، او يمتلك
 حد ادنى منها.
 - · تحتاج لافراد حياديين لكي يقوموا بالتقييم.

ومن امثلة هذه المقاييس:

1. قائمة الكفاءة الانفعائية ECI

تتكون قائمة الكفاءة الانفعالية من مجموعة من القدرات، تكون على هيئة اسئلة يجيب عنها شخص يعرف المرد الذي يراد قياس ذكاءه الانفعالي، وتتوزع الاسئلة على (٢٠) قدرة او جانب من جوانب الذكاء الانفعالي، وتتكون هذه القائمة من اربعة ابعاد هي:

- الوعى الثاتي يقيس الوعى بعواطف الأخرين، والثقة بالنفس.
- الوعي الاجتماعي يقيس التعاطف، والوعي التنظيمي، وتقديم الخدمة.
- أدارة الذات -- يقيس الضبط الذاتي، والتكيف والتوجه نحو الانجاز والحدس.
 - اللهارات الاجتماعية— يقيس القيادة، والتاثير، والتواصل.

١٩٩٩ Dulewicz&Higgs. ٢

قام ديول وكز وهيجل (Dulewicz&Higgs, ۱۹۹۹) باعداد استبيان للنكاء الانفعالي يتكون من (٦٩) عبارة، تتوزع على سبعة ابعاد، هي الوعي بالنات والمرونة الانفعالية والدافعية والحساسية والتاثير والحدس.

و) مقاييس النكاء الانفعالي من منظور اختبارات الشخصية

ومن المسلم به الآن على نطاق واسع انه اذا اعتبر شخصا ذكي فكريا، فهو ليس بالضرورة ذكي ايضا عاطفيا، وامتلاك تصنيف معدل ذكاء مرتفع لا يعني ان يلي ذلك تلقائيا النجاح، وان وجود تآلف فكري لا يعني ان الاشخاص قادرون على التواصل مع الاخرين اجتماعيا، كما انه لا يعني انهم قادرون على ادارة عواطفهم الخاصة، أو قادرون على تحفيز أنفسهم.

تم تصميم الاستبيانات التالية لأختيار مختلف جوانب شخصيتك، ان الاجراء لاكمال كل منها هو الرد على الاسئلة بصدق وواقعية قدر الامكان، ويعبارة أخرى، أن تكون صادقا مع نفسك في جميع الاوقات من أجل الحصول على تقييم أكثر دقة، وليست هناك حاجة للقراءة خلال هذه الاختيارات أولا قبل الحاولة بهم، مجرد أجب بشكل حدسي، ودون الاجابات، لا توجد أجابات صحيحة أو خاطئة، بالرغم من أنك يجب أن تعمل بسرعة قدر الامكان، ليس هناك حد زمني محدد، وفيما يلى مجموعة من الاختيارات

يتكون الاختبار من عشرة بنود، وعلى المشارك ان يحدد الاستجابة في موقف مفترض، ويرى جولمان ان استجابات الفرد لتلك الأسئلة ستقدم تقريرا عن حاصل ذكائه الانفعالي، إذ يفترض جولمان ان هناك إجابة واحدة صحيحة لكل من الأسئلة العشرة، وكلما زادت البنود الصحيحة ارتفع تقدير حاصل الذكاء الانفعالي، ويقيس الاختبار:

- ١. الكفاءة الذاتية.
- ٢. الكفاءة الاجتماعية،

الفصل الخامس

نماذج من اختبارات الذكاء الانفعالي:

اختبار جولمان للذكاء الانفعالي

نورد فيما يلي اختبار بسيط صممه دائيال جولمان للتعرف على الدّكاء الانفعالي يتضمن قائمة من المواقف، فإن كانت تنطبق عليك فضع بجانبها إشارة (\dot{V}) لا توجد إجابة صحيحة أو خاطئة إنما الإجابة الصحيحة هي التي تصف حالتك.

انت لل طائرة دخلت لل إعصار شديد فجأة وأخنت تتخيط من جهة لأخرى - ماذا تفعل?

- أ. تستمر في قراءة الكتاب او المجلة التي كنت تقرأها او تواصل مشاهدة التلفزيون ولا تنتبه كثيرا لما يجرى حولك؟
 - ب. تتبع تعليمات الطوارئ وتراقب طاقم المضيفين وتقرأ التعليمات المتاحة.
 - ج. قليلامن ا+ب.
 - د. لا اعرف،

أفرض انك اصطحبت أربعة أطفال في سن الرابعة إلى حديقة عامة وبدأ واحد منهم في البكاء لان الثلاثة الآخرين لا يريدون اللعب معه ماذا تفعل?

- ا. لا تتدخل وتترك الأطفال بتصرفون بطريقتهم.
- ب. تتكلم مع الطفل الذي يبكي وتساعده على إيجاد الأساليب التي تجعل الأطفال الأخرين يلعبون معه.
 - ج. تطلب منه بهدوء ان يتوقف عن البكاء.
 - د. تحاول تشتيت انتباهه بان تريه أشياء أخرى يمكن ان يلعب بها.

- ٣. تصور نفسك طالبا جامعيا وتتطلع للحصول على تقدير ممتاز في مادة ما ولكنك وجدت انحك حصلت على تقدير جيد في امتحان نصف العام ماذا تفعل!
 - أ. تعد خطة لتحسين تقديرك وتقرر تنفيذها.
 - ب. تقرران تتحسن في الستقيل.
- ج. تقول النفسك ان هذا المقرر ليس له قيمة كبيرة وتركز بدلا منه على
 القررات التي حصلت فيها على تقديرات مرتفعة.
 - د. تذهب الأستاذ وتطلب منه رفع درجتك.
- 3. تصور نفسك مندوبا اللتامين وتبحث عن عملاء التامين في شركتك
 طرقت ١٥ بابا وكلها رفضت التامين مما جعلك تشعر بالتخاذل ماذا
 تفعل؟
 - أ. تقول لنفسك ربما كان حظى افضل غدا.
- ب. تراجع اسلوبک لتکتشف إذا کان فیه ما یقلل من کفاءتک کمندوب
 تامین.
 - ج. تجرب شيئا جديدا في الاتصال القادم،
 - د. تجرب عملا جدیدا غیر التامین.
- انت مدير في مؤسسة تسعى لتشجيع احترام عدم التمييز بين البشر (التمييز على أساس اللون او الانتماء) - ماذا تفعل؟ سمعت أحد العاملين يقول نكتة حول التمييز العنصري - ماذا تفعل؟
 - أ- أتجاهله- إنها مجرد نكتة.
 - ب- تستدعى قائل النكتة وتوبخه.
 - ج- تواجهه فورا بان هذه النكتة غير مناسبة وغير مقبولة في هذه المؤسسة.
 - د- تقترح على قائل النكته ان يلتحق ببرنامج التدريب على التسامح.

القصل الغامس

- آنت تحاول تهدئة صديق يشتعل غضبا من سائق في سيارة آخرى قطع الطريق أمامه بطريقة تموضه للخطر – ماذا تفعل؟
 - أ- تقول له انس الموضوع ما دمت لم تصب بسوء والسألة بسيطة.
 - ب- تحاول ان تدير الراديو او المسجل لكي تشتت انتباهه.
 - ج- تؤيد كل ما يقوله عن السائق الأخر كي تشعره بتفهمك.
 - د- تذكر له حادثة مشابهة وقعت لك وانك كنت تشعر بما يشعر به هو.
- انت وصديق حميم تتناقشان تصاعد النقاش إلى صياح كالكما في حافة الغضب- وأثناء ذلك تعديث حدود اللياقة بدون ان تقصد- ما أفضل شيء بمكن ان تفعله?
 - أ- تأخد ٢٠ دقيقة راحة ثم تعاود المناقشة.
 - ب تنهى الجدال وتلتزم بالصمت بصرف النظر عما يقوله الزميل.
 - ج تعتدر وتطلب منه ان يعتدر هو أيضا.
 - تتوقف برهة وتعيد ترتيب أفكارك بدقة قدر الإمكان.
- أسندت إليك رئاسة لجنة مهمتها حل مشكلة في العمل بصورة جديدة ما افضل أسلوب تقوم به؟
- أ— تكتب خطة جدول زمني ثناقشة كل جوانب الشكلة وهكذا تحسن استخدام الوقت.
 - ب- تتيح الوقت لأعضاء اللجنة ليتعرفوا على بعضهم البعض بشكل أفضل.
 - ج- تطلب من كل عضو ان يقدم ما لديه من أفكار لحل المشكلة.
- د- تبدا بجلسة عصف ذهني وتشجع كل عضو في اللجنة أن يقول ما يخطر بباله وان كان يبدو غريبا.

- ٩. ابنك الذي يبلغ من العمر ٣ سنوات الاحظت منذ ان ولد انه خجول جدا وحساس للفاية ويخاف من الأماكن الجديدة والأشخاص الذين الايمرفهم— ماذا تفعل?
 - أ- تتقبله كما هو وتفكر في كيفية حمايته من المواقف التي تسبب إزعاجه.
 - ب- تعرضه على أخصائي نفسي ليساعده.
- ج- تتعمد ان تعرضه الواقف جدیدة وأشخاص الایمرفهم حتی یتغلب علی
 مخاوفه.
- د- تعمل على إشراكه في سلسلة من الخبرات التي تتحداه ولكن في حدود قدراته حتى يتعلم إنه قادر على التصوف في المواقف الحديدة.
- ١٠ منذ سنوات وانت تريد استثناف تعلم اللعب على الله موسيقية حاولت تعلمها
 غ طفواتك والان البحث لك الفرصة لتبدأ انت تريد تحقيق اكبر استفادة
 من الوقت ماذا تفعل؟
 - أ- تصنع لنفسك برنامجا صارما للتدريب يوميا.
 - ب- تختار قطع موسيقية تشجعك.
 - ج- تدرب فقط حين تشعر بالرغبة في التدريب.
 - ه- تختار قطع صعبة ولكنك تستطيع عزفها بمزيد من الجهد.

القصل الخامس

إجابات اختبار الذكاء الانفعالي لجولان:

على ضوء الدرجات في مفتاح التصحيح صحح اجابتك واحصل على نسبة الذكاء الانفعالي:

۱- ۱-۱، ب-۲۰ ، ج-۲۰ ، د-صفر

اي اجابة تكون مقبولة الا (د)فانها تدل على غياب الوعي بالنات

۲-- ا= صفر، ب=۲۰، بج= صفر، د=صفر

(ب) هي الاجابة الصحيحة

۳- ا= ۲۰ ، ب=صفر ، ج= صفر ، د=صفر

(1) هي الأجابة الصحيحة

٤ - أ= ٢٠، ب≃صفر ، ج= ٢٠، د=صفر

(ج) هي الاجابة الصحيحة

۵- ۱=۲۰؛ب=صفر،ج=صفر، د=صفر

(أ) هي الأجابة الصحيحة

٢- 1=صفر،ب=٥،ج=٥ ،د=٢٠

(د) هي الأجابة الصحيحة.

۷-- 1= ۲۰ ، ب= صفر ، ج= صفر ، د= صفر

(ا) هي الاجابة الصحيحة

۸-- ا= صفر ، ب=۲۰ ، ج= صفر ، د=صفر

(ب) هي الاجابة الصحيحة.

۹- ا=صفر، ب=۵، ج=صفر، د=۲۰

(د) هي الاجابة الصحيحة

۱۰ - ا=صفر،ب=۲۰ ،ج=صفر، د=صفر

(ب) هي الاجابة الصحيحة

الفصل الخامس

مقياس الذكاء الانفعالي للاطفال:

ونورد فيما يلي، مقياس النكاء الانفعالي اعدته (الخفاف،٢٠٠٩) لاطفال الرياض، ويتكون من (٣٣) فقرة موزعة على اربعة مجالات، وكما يلى:

 الثجال الأول – فهم النفس: وهو معرفة الفرد لذاته في الحالات الجسمية (القابليات والؤهلات والحاجات والميول) والشاعر(الانفعالات) والأفكار.

لا تنطبق	تنطبــق	تنطبق عليه	الفقرات	ت
عليه	عليه قليلا	كثيرا		

- ا يحل مشاكله بالاعتماد على
 - عقله ومشاعره
 - ٧ ىثق ىنفسە
- ٣ يتمتع بالقدرة على تصحيح
 - الخطأ الذي يقع فيه
 - ينظر إلى الحياة بتفاؤل
- ه يرتاح عند تقديمه الساعدة
 - للأخرين
 - ٢ يتحمل الفشل برحابة صدر
 - ٧ يحب الأخرين
- ٨ يحل المشاكل التي تواجهه مهما
 - كلفته من صعاب
 - ٩ يتحلى بالأخلاق الفاضلة

الذكاء الإنفمالج

 الجال الثاني - فهم الآخرين: هو القدرة على فهم الانفعالات لدى الأخرين من خلال اللغة والصوت والطهر والسلوك.

6	الفقرات	تنطبق عليه	تنطبق عليه	لا تنطبق
		كثيرا	الليلا	عليه
-	يقنع الأخرين عندما يتحدث إليهم			
1	يتمتع بمهارة كسب الأصدقاء			
1	يفهم مشاعر زملائه			
:	يتعاطف مع أقرانه في أزماتهم			
	يهتم بمشاعر الأخرين			
•	يؤثر بإقرائه في أقواله أو أفعاله			
1	يعطف على الآخرين			
,	يشارك في الأعمال البتي تعود بالفائدة			
	للاخرين			
	لديه القدرة على قيادة أقرانه المحال الثالث – تقدير الشاعر: هو	القدرة على	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الانفعال
	لبه القدرة على قيادة أقرائه البجال الثالث – تقدير المُصاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين ا	_		
	المجال الثالث – تقدير الشاعر: هو	_		
	الجال الثالث - تقدير الشاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين ا	لتمابير الدق		نة والنزيو
	الجال الثالث - تقدير الشاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين العن عن غير النزيهة للمشاعر.	لتمابير الدق	بقة وغير الدقيا	نة والنزيو
	الجال الثالث - تقدير الشاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين العن عن غير النزيهة للمشاعر.	لتعابير الدقب تنطبق عل	قة وغير الدقيا يه تنطبـــق	نة والنزيو
. ·	الجال الثالث - تقدير الشاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفترات	لتعابير الدقب تنطبق عل	قة وغير الدقيا يه تنطبـــق	نة والنزيو
ت *	الجال الثالث - تقدير الشاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات يعبر عن مشاعره امام الأخرين	لتعابير الدقب تنطبق عل	قة وغير الدقيا يه تنطبـــق	نة والنزيو
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الجال الثالث - تقدير الشاعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين اا عن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات يعبر عن مشاعره امام الأخرين يشعر بالغيرة من اقراته	لتعابير الدقب تنطبق عل	قة وغير الدقيا يه تنطبـــق	نة والنزيو
	الجال الثالث - تقدير المساعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين الاخرين بدقة من غلال التمييز بين الانقرات الفقرات يعبر عن مشاعره امام الآخرين يشعر بالفيرة من اقراته ينظر إلى الآخرين بعدوانية	لتعابير الدقب تنطبق عل	قة وغير الدقيا يه تنطبـــق	نة والنزيو
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الجال الثالث - تقدير المساعر: هو للاخرين بدقة من خلال التمييز بين الاعن غير النزيهة للمشاعر. الفقرات الفقرات يعبر عن مشاعره امام الأخرين يشعر بالفيرة من أقراته ينظر إلى الأخرين بعدوانية محب للاستطلاع	لتعابير الدقب تنطبق عل	قة وغير الدقيا يه تنطبـــق	نة والنزير لا تنطب

الموجودة حوله

الفصل الخامس

 المجال الرابع -- التعامل مع الآخرين بمروثة هو القدرة على إدارة الانفعالات الموجودة لدى الفرد والآخرين بمرونة من خلال تعديل الانفعالات السلبية وتعزيز الايجابية دون كبت أو مبالغة.

ت	الفقرات	تنطبق عليه	تنطيق	لا تنطبق
		كثيرا	عليه قليلا	عليه
١	يتمامل مع الآخرين بمرونة			
۲	يتعلم من خبرات الأخرين			
۳	يستطيع ضبط انفعاله في المواقف			
	التي تثير انفعاله			
ź	يسامح الأخسرين عشدما يعترضون			
	بالخطأ الذي ارتكبوه بحقه			
۵	يعدل من سلوكه حسب الموقف الذي			
	يوجد فيه			
٦	يميز بين الطيب و الخبيث في سلوكه			
٧	لا يضيع وقته في الفشل الذي تعرض			
	4			
A	يتحمسل المسؤولية في انجساز عملسه			
	المكلف به مهما كلفه من تعب			

المعهور

إجابات مقياس النكاء الانفعالي

تم تحديد اجابات مقياس النكاء الانفعائي من خلال تصحيح المقياس، ويقصد بالتصحيح هو الحصول على الدرجة الكلية لكل فرد من افراد العينة وذلك بجمع الدرجات التي تمثل استجاباته على كل فقرة من فقرات المقياس، وقد تم تحديد ثلاثة بدائل للإجابة عن كل فقرة (تنظبق عليه كثيرا، تنظبق عليه قليلا، لا تنظبق عليه) وأوزان البدائل هي (١٠١٠)،

اختبار القلق او الاسترخاء

ية كل مما يلي اختر من مقياس القلق او الاسترخاء، أي من تلك العبارات كنت أشد توافقا معها أو اكثر انطباقا على نفسك، اختر واحدة فقط من الارقام (١- ٥) ي كلك من (٢٥) عبارة، اختر (٥) الأكثر توافقا، أكثر تطابقا، نزولا الى (١) الأقل توافقا، الأقل تطابقا.

١) في معظم الأحيان، اضطر للعمل لضيق الوقت.

0 £ T Y 1

۲) الضوضاء الصاخبة تثيرني.

0 1 7 7 1

٣) في بعض الاحيان لا استطيع أن أنام لوجود الكثير في ذهني.

0 1 7 7 1

الفصل الخامس

0 £ 4 4 1
 ه) اجد صعوبة أن اتوقف تباما واسترخي كليا.
0 £ 4 1
٦) أنا أحيانا أغضب من نفسي إذا أخطأت أو إذا ثم استطع أن أفعل شيئا أزاء
معيار وضعته تنفسي.
0 £ Y Y \
٧) أشعران الوقت يحكمني.
* 1 T T 1
٨) اذا متكلم سريع.
0 £ W Y 1
 ٩) بسهولة اصبح مهتاجا جدا في الاختناقات المرورية.
0 £ 4 Y 1
١٠) كثيرا ما انتقد من الاخرين.
0 1 7 1

إلغالب اشعر بالقلق، عندما تصيبني الاوجاع والالام.

١٢) ادفع نغسي بمشقة.
0 £ ¥ ¥ 1
١٣) اذا مرح اكثر بكثير من الشخص الجدي.
0 4 4 3 0
١٤) كثيرا ما انتقد من الأخرين.
0 E T Y 1
١٥) اميل الى الايماء كثيرا.
17730
١٦) الانتزام بالمواهيك امرمهم بالنسبة لي.
• 4 4 4
١٧) هناك لا عنة مناسبات مختلفة لا حياتي شيء وإحد خاص يهيمن على
اهکاري.
* * * * 1
m n n

١١) انا لا اعاني من الحمقى بكل سرور.

.

القصل الفامس

- ١٨) من الهم بالتسبة الى ان العب الأفوز.
 -
 - ١٩) انا شخص قلق.
 -
 - ٧٠) انا است متفاقلا بشان الستقبل.
 -
 - ٢١) اخشى اننى لست اكثر امانا ماليا.
 -
 - ٢٢) اذا قليل الصير.
 -
- ٣٣) اريد ان يرى الناس انتي احد الفائزين في الحياة.
 - 17730
 - ٢٤) غالبا ما استيقظ لله الصباح وانا قلق النهن.
 - 0 4 7 7 1
- ٢٥) ية مناسبات عدة، اضع لون احمرية وجهى عندما اكون منزعجا.
 -

تحليل الاختيار الفلق

مجموع النقاط ١٢٥-١٢٥

تشير درجاتك الى الك ذو طابع نوعا ما حريص اكثر من اللازم، حيث تجد صعوبة بالفة في الاسترخاء تماما، وانت باستمرار مستعد لاي حدث غير متوقع قد يحدث، لديك الميل لبناء اشياء كثيرة حتى في عقلك بعيدا عن كل المقادير، قد يحدث، لديك الميل لبناء اشياء كثيرة حتى في عقلك بعيدا عن كل المقادير، بالرغم ان هذا في طبيعتك وريما بسبب الطريقة التي تتعامل بها مع الاشياء ومواجهة الضغوط، الا انه من المهم ان تحاول وتتبنى موقف اكثر استرخاء في الحياة، طالما ان القلق يؤدي الى التوتر والاجهاد، وهو سبب خطير تكثير من المشاكل الصحية، فمن الضروري في بعض الاحيان ان يكون الناس حريصين اكثر من الملازم لبنل جهود متضافرة للاسترخاء اكثر، واحد الطرق للقيام بذلك قد تكون من خلال استثارة اهتمامات جديدة، واتخاذ خطوة واحدة الى الوراء والتفكير في الحياة وجوانبها الايجابية.

يا وقات القلق الشديد، قد يكون من الضروري المحاولة والتوقف المؤقت الكامل من الروتين اليومي الخاص بك ومحاولة الاسترخاء وهدوء الاعصاب لبضمة ايام عن طريق القيام بشيء ممتع حقا، سواء كان ذلك في الاستجمام في المحديقة او الاستماع الى الموسيقي، القيام ببضع جولات بلعبة الفولف او قضاء وقت مميز مع العائلة والاصدقاء، وهكنا قد يمكنك الحصول على الامور الجيدة من منظرها الصحيح، وتساعدك على السعي تسلوك اكثر استرخاء في الحياة، ومن منظرها المستبع التسمية لما جميعا، ولكن خصوصا الناس الحريصين اكثر من اللازم، النا قادون على التعرف على اي علامات انذار ميكن لكي ندفع انفسنا بعيدا جدا، ثم يمكننا ان نحاول ان نفعل شيئا حيال ذلك قبل قوات الاوان.

الفصل الخامس

مجموع النقاط ٦٥- ٨٩

تشير درجاتك الى انك شانك شان كل الناس، تجد نفسك متشدد الى درجة معينة من وقت الاخر، وهذا يميل الى ان يكون استثناء وليس قاعدة، القلق بالنسبة لك، ليس اكثر من مشكلة مما هو عليه بالنسبة للشخص العادى.

عموما يبدو انك تظهر شخص متوازن قادر على مواجهة الشاكل عند ظهورها ولا تقضي الكثير من الوقت بالقلق بشأن الاشياء ويبدو انك لديك عزيمة لمواجهة اي من حالات التوتر التي قد تحدث في المستقبل.

ولديك القدرة على التعرف على اي من علامات الاندار البكر والتي قد تكون منعت نفسك بصعوبة، في هذه المناسبات، علي القيام بشيء من هذا القبيل، والتباطؤ قليلا.

مجموع النقاط اقل من ٦٥

تشير درجاتك الى انك لديك قلق في جميع المناسبات، كما يفعل كل واحد منا، يبدو ان لديك استرخاء، موقف المتراخي في الحياة، ونتيجة لذلك القلق مشاكل اقل مما هو الوضع للشخص المادي، هذا الموقف يمكن ان يكون له تأثير مهدىء، ليس فقط على نفسك، ولكن على من هم حولك، كلمة واحدة من الحدر للحصول على معظم القدرة على الاسترخاء، هي الاعتقاد ان المشاكل سوف لن للحصول على معظم القدرة على الاسترخاء، هي الاعتقاد ان المشاكل سوف لن تحدث ابدا، علينا جميعا ان نواجه مشاكل عديدة في حياتنا في كثير الاحيان، اذا كنا قادرين على توقع مثل هذه المشاكل، نحن قادرون على تقليلها أو حتى تجنبها، ونتيجة لذلك، في مناسبات عديدة، درجة عائية من التخطيط المسبق أمر مرغوب فيه، ولذلك ينبغي ان تكون لديك القدرة على التخطيط للمستقبل، وتكوين حرية فيه، ولذلك ينبغي ان تكون لديك القدرة على التخطيط للمستقبل، وتكوين حرية التصرف ايضا لما هو غير متوقع، بل ايضا يجدر الاخذ بالاعتبار كمية معينة من التحرق هو امر ايجابي، غالبا ما تساعدنا على الاستجابة وعلى مواجهة التحديات.

الاختبار المنبسط الانطوائي:

اجب عن كل سؤال او عبارة عن طريق اختيار اجابة واحدة من بين الاجابات البديلة وتعد الاكثر انطباقا لك.

- ١) هل تفضل العمل لوحدك، او كجزء من فريق؟
 - أ- لا يوجد تفضيل قوي.
 - ب- وحدى،
 - ت- كجزء من فريق
 - ٢) ما مقدار اهتمامك بالانشطة الاجتماعية 9
 - ا-- بمكنني اختها او تركها.
 - ب- القليل جدا.
 - ت- ڪثيرا.
- ٣) ما هي الطريقة المثالية للاحتفال بعيد ميلادك؟
- الخروج لتناول وجية مع عند من افراد العائلة او الاصنقاء.
 - ب- افضل ان يكون عيد ميلادي تماما مثل اي يوم عادي آخر.
 - حفلة مفاجئة مع العديد من افراد العائلة والاصدقاء.
- غ) هل تكون اكثر راحة عندما تتحدث الى الناس على اساس واحد الى واحد او لله مناقشة جماعية !
 - أ- لا يوجد تفضيل قوي.
 - ب- على اساس وإحد الى واحد،
 - ت- إلمناقشة جماعية.

الفصل الفامس

- ه) ما هي السرعة التي تصاب فيها بالمل عند اداءك المهام الروتينية؟
 - أ- بسرعة الى حد ما.
 - ب- ٹیس بسرعة کیپرة
 - ت- يسرعة للغاية.
- تند سفرك لوحدته في رحلة قطار طويلة، هل ترجح أن تفتح محادثة طويلة
 مع شخص غريب تماما يجلس إلى جانبك؟
 - أ- ريما لا احادثهم طويلا، لكن قد اتبادل بضع عبارات مجاملة معهم.
 - ب- لا يقالواقع.
 - ت- نعم، واذا استمتع حقا بعد محادثة مطولة معهم.
 - ٧) يا اي صورة ترغب ان يراك الاخرون، انطوائي ام اجتماعي ٩
 - أ- نست متاكدا.
 - ب- انطوائی.
 - ت- اجتماعی،
- ٨) اذا طلب منك ان تلقي كلمة في مهمة، هل تشعر بالسعادة عند القيام بذلك؟
 - أ- لن يقلقني ذلك، بالرغم من انني قد اكون متوترا.
 - ب- لا، كما الي سأكون متوتر جدا.
 - ت- نعم، واستمتع بالشهد.

	مبداقات?	تكوين	ر ملیک	، يسهر) مز	٩
--	----------	-------	--------	--------	------	---

- ا- ا-بسهولة الى حدما.
 - ب- ئيسبسهوئة.
 - ت- بسهولة جدا.
- اذا كنت بحاجة ثلاثمال بشخص إلى سلطة عليا ثطلب خدمة، هل تفضل ان تطلب منه?
 - ا- عن طريق الهاتف.
 - ب- يارسالة الكترونية.
 - ت- وجها ثوجه.
 - ١١) ما هي السرعة التي تكون بها على حلبة الرقص في فعالية اجتماعية ١
- أميل الى النهاب مع التيار والانضمام الى الأقل والاكثر في نفس الوقت.
 كاى شخص آخر.
 - ب- ليست لدى جراة على حلبة الرقص، اذا تمكنت تجنيت ذلك.
 - ت- ﴿ العادة سرعة واحدة.

١٢) هل تصف نفسك قائدا أو تايما ؟

- أ- قنيلا من هذا وذاك على حد سواء تبعا للحالة أو الظرف.
 - ب- إلا العموم تابعا.
 - ت- إلا العموم قائدا.

الغصل الغامس

- ۱۲) ماذا سيكون رد فعلك إذا طلب منك شخص أن تبيع بعض التناكر لصالح
 حيد خبرية ؟
 - أ- ريما كنت أقبل، ولكن أقول أنني قد لا أكون قادرا على بيمهم جميعاً.
 - ب- من المعتمل ان ارفض، كما اننى من غير الرجح أن ابيعها.
 - ت- سأقبل، ولا اتوقع اي مشكلة في بيع التذاكر.
 - ١٤) هل تعتقد ان الناس ينظرون اليك كشخص ممتع؟
 - ا- ريما وبطرق معينة.
 - ب- انا اهڪ لاذلڪ.
 - ت- آمل ذلك.
- اماذا سيكون رد فعلك اذا اصبح منصب رئيس اللجنة شاغرا، في اللجنة التي كنت فيها؟
- قد اعتبر رئيس جلسة، ق حالة إذا اقترب أحد من أعضاء اللجنة الاخرين للوقوف للانتخاب.
 - ب- لن أرغب إن اصبح الرئيس القادم.
 - ت- من المرجع أن أنفقع لأصبح الرئيس القادم.
 - ١٦) ما اللدي الذي تسمح لارائك ان تصبح معروفة؟
 - أ- مكلها اشعر بضرورة ذلك.
 - ب- فقط عند الضغط على للقيام بذلك.
 - ت- ڪثيرا.

الخفاء الإناهالم	
	١٧) هل تستمتع بكونك مركز اهتمام؟
	ا- ريما لا بعض الاحيان.
	پ- لا.
	ت- نعم.

١٨) أي من الكلمات التالية تقول انها الاكثر عملا بها بالنسبة اليك؟

- أ- عنيد.
- ب- حدر،
- ت- شعبی.

١٩) الى اى مدى يسهل عليك الدخول في محادثة في حفلات العشاء؟

- ا- لا بأس.
- ب- لا. إذا أكره الحديث المعفير، ولا يمكن التفكير بأي شيء لقوله.
 - ت- نعم. ارتاح جدا عند اجراء نقاش صفير.

٧٠) هل تفضل مناقشة الاموروجها لوجه، او عبر الهاتف؟

- أ- يدون تحديد.
- ب- ميراثهاتت.
- ت- وجها لوجه.

٢١) الى اى مدى تفضل المشاركة في مكان العمل؟

- ا- احیاتا،
- ب- ئادرا.
- ت- دائما.

الغدل الغامس

- ٢٢) أي من الكلمات التالية تقول انها الاكثر عملا بها بالنسبة اليك؟
 - أ- متوازن.
 - ب- خچول،
 - ت- منفعل،
- ٧٣) هل تستمتع باداء فمالية في حفالات اهياد الميلاد او غيرها من المناسبات؟
- أ- ليس بشكل خاص، ولكني سأشارك في الرح، بدلا من النظر إلى كفاسد.
 للحفلة.
 - ب- لا. وعلى اية حال لم يكن لدي أي فعالية الأنمكن من القيام بها.
 - ت- نعم.
 - ۲٤) هل انت مستمع چید؟
- أ- اود أن اعتقد ذلك. ولكني لست متأكدا أنني يمكن أن أتحلي بالشجاعة.
 - ب- لا يعتمد الامرعلي هوية التحدث وما يقوله.
 - ت- نعم.
- ٢٥) هل تحسب الوقت للاشياء التي تقولها عندما تتحدث لشخص التقيت به للتو؟
 - i- عادة لا.
 - ب- نعم، افعل ذلك احيانا،
 - ت- لا استطيع ان اقول اننى افعل، وهناك الكثير دائما تطلبه من الناس.

التقييمات

ضع لنفسك (٧) نقطة عن كل اجابة (ت)، نقطة واحدة مقابل كل اجابة (١)، وصفر من النقاط لكل اجابة (ب)

تحليل اختبار المنبسط الانطوائي

24-21 a. -1.

تشير درجاتك الى انك منبسط، حيث تتمتع بان تكون مركز الاهتمام ولا يمكن باي حال من الخيال بان تسمى البنفسج المتقلص، وهذا يمني بشكل عام انك لن تكون غير موجود في الثقة الخارجية، وانت دائما بقدراتك تحاول ان تحصل على اقصى استفادة من الحياة، بالرغم من انه من المكن ان يعطي بعض الناس انطباعا عن وجود المنفتحون الدين يتصرفون بهذه الطريقة من اجل التستر على شكوكهم وهموهم الداخلية، على الرغم من ان كثير من الناس سوف يعجبون بحيوتك وطاقتك، يجب عليك مع ذلك الحرص على ان لا تكون طاغية في الغائب، شخص ما مع فقاعة شخصية ستحقق نجاحا عظيما وتكسب مزيدا من الاصدقاء اذا كانت تلك الشخصية ذات درجة من التواضع والحساسية تجاه الاخرين.

۲۵- ۲۹ نقطة

تشير درجاتك الى انك غير منبسط كثيرا أو منطو أكثر من الشخص المدي، على الرغم من انك قد ترغب في بعض الاحيان خارج اولئك الذين يبدون اكثر انبساط منك، قد يكون ذلك من خلال قدرتك على اظهار احتياطي، خصوصا عندما يكون الوقت ملائما، وريما ينظر لك من قبل اشخاص آخرين، بانك شخص ما يشعر بالراحة لوجوده في شركتهم.

ق بعض الاحيان، كنت تشعر انك خجول قليلا" الاخير يأتي قل المقدمة"، قد تكون معجب سرا بطريقة الناس الذين هم اكثر انبساطا مما انت عليه، وعلى اية حال، هؤلاء الناس الذين هم أقلية في واقع الأمر، من المحتمل أن ينظر اليك الأخرين كشخص لا يملك الكثير من الشخصية الاكثر جاذبية.

الفصل الخامس اقل من ۲۰ نقطة

على الرغم من ان درجاتك تشير الى انك شخص منطو، هذا لا يعني انه لا بمكن ان تكون ناحجا لله الحياة.

كثير من الناس متواضعين للغاية وخجولين، ولكن في نفس الوقت لديهم القدرة على ان يكونوا متفوقين في مجالاتهم الخاصة، على شرط ان يكونوا قادرين على التعرف على مواهبهم الخاصة واكتساب جزء اضافي من الثقة بالنفس لتسخير امكاناتهم. على الرغم من انك قد تفضل الاحتفاظ بادائك لنفسك في تنك المناسبات التي قد تكون مندها الابداء الراي او الانضمام الى محادثة. قد تكون خالفا من القيام بدلك الانك تقلق بشان ما يعتقده الناس، خاصة اذا كان هناك خلفا من الحاضرين، هذا قد يكون مؤشرا على انعدام الثقة في كيفية ان يكون عند من الحاضرين، هذا قد يكون مؤشرا على انعدام الثقة في كيفية ان يكون للناس رد فعل بالنسبة لك، حتى الى حد الشعور بالنقص. وقد تقتقر الى الثقة بالنفس والايمان بنفسك، ولكنك تخاف من التعبير عن هذه الذات الداخلية في الأماكن العامة، يجب مع ذلك، بذل جهود متظافرة في محاولة لكسب درجة الضافية من الثقة بالنفس التسخير المكانات الخاصة بك لتسخير المكانات

اختبار التفائل والتشائم:

ي كل من التالي، اختر من مقياس (١ – ٥) أي من العبارات تتفق معها او مع معظمها، اختر واحد فقط من الارقام (١ – ٥) ي كا كل عبارة من العبارات الله (٥)، اختر (٥) لمعظم التوافق الاكثر عملا بها، وصولا الى (١) لأقل توافق/ الاقل عملا بها.

اعتقد ان المتقدات خرافة، على سبيل الثثال "حكسر المراة يجلب سوء الحجل أ	-1
(v) سنوات" هو كالأم يموزه الصيبة،.	

.

 لم اكن الأحظ ثوائح الحريق، مثلما (قيم إلا احد الفتادق، ذاهيك من قرامتها.

.

٣- اؤمن بالاحتفاظ بطموحاتي عاليا بجميع الاوقات.

.

4- يجب ان تخمن الجموع.

.

٥- عندما يفلق باب واحد يفتح باب اخر دائما.

.

ام اخسر النوم مطلقا من خلال القلق.

0 1 7 7 1

٧- انا اتطلع باستمرار اغرض الانتقال الى مشاريع جديدة ومثيرة.

.

الشحل الخامس

٨- ١٤ الحياة، هناك شريكا مثانيا لكل شخص.

 -٩ ڪل ظائم ته يوم.
0 £ Y Y 1
١٠- على المدى الطويل، الامور تتحول دائما الى الاقضل.
0 ET T 1
١١- اذا اقرضت مالا لأحد، لم يحدث لي ابدا بانني قد لا احصل عليه مرة اخرى.
• £ ٣ Y 1
 اتوقع تهاما في يوم من الايام سأكون رابحا كبيرا باليانصيب او بالسندات المتازة.
0 £ T Y 1
١٣- أذا لا أقلق ابدا بشان صحتي.
0 E T T
 ۱۲ الاشياء ٹيست سينة تماما كما تبدو.
a £ ¥ ¥ 1

اذا لم تنجع لا البداية: عليك ان تحاول وتحاول مرة اخرى.	-17
* 1 T Y 1	
انا نادرا ما اقلق بسبب وضمي الماثي.	-14
0 2 T Y 1	
يحدوني الأمل بان الشوط القادم، قاب قوسين او ادنى من الحمَّد الجيد.	-14
0 £ Y Y 1	
من المكن دائما العثور على يطاقة فضية لكل سحابة، اذا نظرت اليها بامعان وبما فيه الكفاية.	-14
9 £ ¥ Y \	
ع نهاية المثلف الخير ينتصر دائما على الشر. -	-4.
• £ Y Y 1	
اني الطلع الى البريد الذي يصل صباحا.	-71

١٥- النهاب الى الطبيب بسب شكوى بسيطة من الانفاوتزا مضيعة تلوقت.

.

القصل الخامس

٧٢- نادرا جدا ما احمل مظلة معي.

.

٧٢- دائما ما اتطلع الى الستقبل مع توقعات عالية.

0 1 7 7 1

٧٤ - شيء ايجابي ياتي دائما مع الشدائد،

4 1 T Y 1

٢٥- انا في العموم في صالح اتخاذ المخاطر المحسوية.

1 7 7 3 0

تحليل اختيار التفائل والتشائم:

مجموع النقاط ١٢٥-١٢٥

السيد ميكابير تشارلز ديكنز أمتفائل، ويتوقع دائما ان شيئا ما سوف يحل دوره، درجاتك تشير الى انك السيد ميكابير تشارلز ديكنز القرن الحادي والعشرين، هذا هو ميكابير تشارلز ديكنزمستقبل رائع وتحسد على امتلاكك له، لديك القدرة على نحو ما ان تنظر الى الجانب المشرق مهما حدث، وتعتقد اعتقادا راسخا ان كل سحابة داكنة، سيظهر منها جانب مضيء، وانه مقابل كل حالة سيئة سيظهر شيئا ايجابيا، شرط ان لا تصبح ساذجا بالرضا من الحقائق القاسية للحياة، احيانا، وسوف تظل مبتهجا الى حد كبير والى حد كبير خالي من الهموم، مع العلم انه من خلال تبني هذا الموقف بمكنك الحصول على افضل النتائج من الحياة.

مجموع النقاط ١٥- ٨٩

الحياة الى حد كبير سفينة دوارة، ويمكن ان تكون مثيرة ومحفرة، وهناك نقاط عائية وهناك نقاط منخفضة، لا يمكن وصفك بانك متشائم أو متفائل، بدلا من ذلك كنت واقعيا، ولكن كنت تامل ان تتجاوز نقاطك المالية في الحياة، النقاط المنخفضة وهنا ما تفعله عادة، بشرط ان لا تبالغ في اعتبار النقاط المخفضة في عقولنا، للاستبعاد من نقاط عائية.

بالرغم من انك لا تبدو متشائم، ريما يكون احد الدروس الذي يمكن تعلمه من المتفائل، هو ان المتشائمين في الواقع، يبدون قلقين كثيرا، هذه حقيقة يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار، وان معظم الاشياء التي تقلق في الحياة لا تحدث ابدا على اية حال، حتى في معظم الحالات نحن نقلق على نحو غير ملائم.

مجموع النقاط اقل من ٦٥

على الرغم من انك قد تفضل وصف نفسك بالواقعي، درجاتك لا توحي بان لديك النظرة المتشائمة على الحياة في الغالب.

للاسف هذا لا يعني انه من المحتمل ان ينظر اليك من قبل الاخرين، كشخص سلبي الى حد ما، وانك تعاني بدرجة ما من الاضطراب الداخلي وفقدان النوم.

هندهي ربما طريقتك الخاصة في خلق درع عاطفي دفاعي ضد عواقب قد تكون محزنة في الستقبل، ثم اذا حدث سوء، كنت قد أعددت نفسك لنالك، ولكن اذا كانت الأمور تتحول لأفضل مما كنت تتوقع سوف تشعر انك بحال جيدة، حتى تبدأ باعداد مفضل لكارثة محتملة قادمة.

الفحل الخامس

يَّ الواقع الفعلي، مثل هذا الموقف المتشائم لا يجعل اي شيء أفضل او اسوأ عُ النهاية، ويَّ بعض الحالات يسبب القلق الذي يمكن بموره ان يؤدي الى مرض التوتر وجعل الامور السلبية تحدث والتي قد لا تحدث بمعنى: اخر.

هناك استراتيجية واحدة لمواجهة هذا الموقف المتشائم الفائب هي عدم جعل من الحبة قبة، بدلا من ذلك، حاول ان تركز على الجوانب الايجابية من الحباة، ووضع الافكار السلبية في الجزء الخلفي من عقلك للاسف ليس من السهل تحقيقه، لاسيما اذا كان ليس من طبيعتك القيام بذلك، ولكن الامر يستحق الجهد، كما سوف تبدأ الشعور بالفوائد سواء من الناحية الاصحية وتحسين النظرة للحياة بشكل عام.

اختيار الثقة بالنفس

اجب عن كل سؤال من خلال اختيار اي واحد من الهدائل الثلاث العطاة هو اكثر شيء معمول به بالنسبة اليك.

- هل تشعر بالرضا عن نفسك بشكل عام؟
- أ- في بعض الأحيان. نعم. انا اعمل بشكل عام.
 - ب- ليس بشكل خاص.
- ٧٠ هل تود الظهورية حديث مياشر على شاشة التلفاز؟
- أ- سوف أشعر بالكثير من العصبية، وسوف أفضل عدم الشاركة.
 - ب- نعم، أرحب كثير جدا بدلك.
 - ت- لا. الفكرة تبدو مخيفة نوعا ما.

٣. هل تشعر بأنك تملك زمام السيطرة على حياتك الخاصة ٩

- أ- جزئيا فقط اسيطر عليها.
 - ب− الى حد كبير.
 - ت- ليس كثيرا جدا.

هل تستمتع بمشاركة ومقابلة اناس جدد في الناسبات الاجتماعية؟

- أ- لا أمانع من لقاء اشخاص جدد، ولكن في العموم البقاء في دائرة معارفي.
 - ب- نعم.
 - ت- لا افضل البقاء في دائرة معارفي.
 - الى اي مدى ترى اهمية العيش وفق معايير الاخرين؟
 - أ- أحمانا.
 - ب- ايدا.
 - ت- اكثر من حين الأخر.

هل تخاف من الوقوف وجعل وجهة نظرك معروفة في جلسة علنية؟

- أ- لا أخاف ولكن إلى حد ما قد اتعصب.
 - ب- لا.
 - ت- نعم.

القصل الخامس

- ٧. ما هو رد فعلك الاحكثر احتمالا اذا اخبرت بان هناك عملية اعادة تنظيم
 كافية في مكان عملك.
 - أ- تخوف بعض الشيء.
- اذا كان ذلـ ممكنا، أود أن أشارك في أعادة التنظيم وسوف أميل الى
 التطلع ألى الجانب الأيجابي في حالة قدمت لى فرصة أفضل.
- قلق جدا، مثل هذه التغييرات هكثيرا صا تؤدي الى التكرار، والتغييرات
 السلبية لتوصيف الوظائف.

٨٠ هل انت قادر على استعادة ثقتك بنفسك بعد المرور بمحنة كبيرة؟

- ا- عادة، على الرغم من ان ذلك يعتمد على استعادة ثقتي بنفسي بسرعة
 حتى ق الشدائد الخطيرة.
- ب- نعم. اجد انني عادة ما اكون قادرا على استعادة ثقتي بنفسي بسرعة حتى
 إلا الشدائد الخطيرة.
- ن- ليست في الحقيقة، لأن ذلحك ياخذ بعض الوقت للعودة من الشدائد
 الخطيرة.

هل تؤمن بثقتڪ بنفسڪ ؟

- أ- أحيانا،
 - ب- ابدا
- ت- يككثير من الاحيان.

١١٠ هل تعتقد من المتع العيش بشكل خطير؟

- أ- ريما فقط في بعض الاحيان.
 - ب- نعم.
 - ت- لا.

١١. الى اى مدى تخشى المجازفة ؟

- أ- أنا عادة متفائل بحشر.
- ب- أنا عادة متفائل جدا.
- ت- أنا عادة ليس متفائلا.
- ١٢٠ عندما تكون على خلاف هل تتمسك دائما بسلاحك اذا كنت تعتقد انك على صواب؟
- ا- عادة انا متمسك بسلاحي، ولكن قد انهي خلاق مع تعليق منل يستعين علينا ان نتمق على الاختلاف".
- ب- نعم انا استمتع بالثاقشة وساحاول ان امرر وجهة نظري حتى لو واجهتني
 صعوبة.
- ق بعض الاحيان، اتخلى عن الخلاف وابدأ بالتفكير بانني قد لا اكون
 صائبا بكل شيء.

١٣. كم مرة وضعت نفسك في موقف سلبي؟

- أ- احيانا
- ب- نادرا.
- ت- يلاكثير من الاحيان.

الغصل الخامس

- 14. هل تشعر بالتوتر من لقاء شخص ما مؤثر او مشهور جدا؟
 - أ- اتوتربشكل ما.
 - ب- لا ي الواقع اود ان استمتع بالفرصة.
 - ت- اتوتر جدا
- 10. كيف تشعر بالحزن أو الاكتئاب بشأن ظروفك الشخصية؟
 - أ- احيانا،
 - ب- نادرا،
 - ت- يخكثير من الاحيان.
- ١٦. ما هو رد فعلك اذا اصبح شخص ما سلبي وغير مفيد بشكل معين ٩
 - أ- أثابر بهدوء مع محاولة جعل الشخص يفهم ما يحتاج اليه.
 - ب- التعبير عن انزعاجك منهم.
 - قبول الوضع والاحتفاظ بمشاعرك.
 - ١٧. ما مقدار الثقة لديك في اتخاذ القرارات الخاصة بك؟
 - أ- واثق الى حد ما.
 - ب- هناك قدر كبير،
 - ت- اكثر تفاؤلا من الثقة بانني اتخذت القرار الصائب.
 - 14. هل تؤمن بان الاخير ياتي يا المقدمة؟
 - أ- يلابعض الاحيان.
 - ب- لا.
 - ت- كثيرا.

14. هل تؤمن بقوة التفكير الايحابي؟

- أ- ريما.
- ب- نعم.
- ت- انها ليست شيئا فكرت فيه.

٧٠. ما هي وجهات نظرك حول بيع نفسك؟

- في بعض الاحيان عليك ان تبيع نفسك من اجل تحقيق طموحاتك.
 - ب- من المهم جدا ان تبيع نفسك من اجل تحقيق النجاح.
- انه شر لابد منه في عالم اليوم. انت تضطر لبيع نفسك، ولكنه ليس
 شيئا جيدا تفعله.

٧١. هل يقلقك القاء خطاب امام جمهور كبير؟

- أ من شانه ان يجعلني اكثر توترا من القلق.
 - ب- اكون اكثر عصبي.
 - ت- نعم.

٧٢. ما عدد المرات التي تضع اهدافا لنفسك؟

- أ- احيانا،
- ب- يككثير من الاحيان.
- ت- نادرا، كما اعتقد لل اخذ الحياة كما تاتي.

٧٣. أي من التالى يعكس موقفك من التغيير؟

- أ- التغيير أمر لابد منه في بعض الاحيان.
 - ب- لست خائفا من التغيير.
- ت لم يعجبني التغيير، كما انه في كثير من الاحيان هو تغيير للاسوأ.

الفصل الخامس

أي من التالي يعكس موقفك من الفشل؟

أ- احاول واحاول واحاول مرة اخرى.

ب- الفشل هو تجرية للتعلم.

ت- خيبة امل.

٧٥. هل تمتقد انه في الحياة من الضروري ان تتوافق لتكون مقبولا؟

في طروف معينة انه من الضروري.

ب- لا.

ت- نعم.

التقويم:

اعط نفسك (٢) نقطة مقابل كل اجابة بو(١) نقطة لكل اجابة أ و(صفر) من النقاط لكل اجابة (٢)

مجموع التقاط (٤٠ – ٥٠) عامل الثقة بالنفس عالي.

مفتاح الكلمات: الغرور، منبسطه التاكيد.

النقاط (٧٥- ٣٩) عامل الثقة بالنفس متوسط.

مفتاح الكلمات: آمن، ايجابي، معقول.

أقل من (٢٥) عامل الثقة بالنفس أقل من المتوسط.

مفتاح الكلمات؛ حُجول، متواضع، انطوائي، متشاكم.

تحليل اختبار الثقة بالنفس:

ان تعريف الثقة بالنفس هو تأصيد الاعتماد على الذات في قدرات المرء من اجار تحقيق الثقة بالنفس، فمن الضروري ان تلقي نظرة واقعية على انفسنا، ونتيجة لهذا، فأن بعض الافراد لديهم ثقة كاملة في جوانب معينة من حياتهم، مثل البراعة الرياضية، لكن الجوانب الاخرى، حيث لا يشعرون بانهم واثقون جدا منها مثل التحصيل الدراسي، الثقة بالنفس لا تحتاج اليها، وبالتاثي، تطبق على جميع فواحى الحياة.

كونك واثقا من نفسك، لا يمني ان تكون قادرا على القيام بكل شيء، لا يعني ذلك، عندما تفشل طموحاتك بالكامل في بعض الاحيان لا يزال لدى الناس يعني ذلك، عندما تفشل طموحاتك بالكامل في بعض الاحيان لا يزال لدى الناس ثقة بالنفس لاتخاذ موقف ايجابي، وتقديم افضل شيء من موقفهم والحفاظ على حاوقعيته، من خلال تبني هذا الموقف، الثقة بالنفس، ان الناس لديهم القدرة على حد كبير على السيطرة على حياتهم الخاصة، وقبول انفسهم على حقيقتها، والوقوف على حقوقهم وتطلعاتهم في هذه الايام، احيانا العالم المخيف، ولكن في نفس الوقت يحافظون على التطلعات الواقعية.

ان النساس الواثقدون من انفسهم من النسادر جندا، ان يشتعروا بناهم غير متأكدين من انفسهم، مشغولين بالأفكار السلبية النفسية، او وضع انفسهم الى الاسفل بسبب هذا هم نادرا ما يكونوا حزينين مكتبين او وحيدين.

ق نفس الوقت لانهم لا يشعرون بالحاجة الى التكيف لكي يكونوا مقبولين، والناس الواثقون من انفسهم لا يعتمدون بشكل مضرط على الآخرين ليشعروا بالر ضا عن انفسهم، هم على استعداد للمخاطرة برفض الآخرين بسبب الثقة التي يمتلكونها.

وفيما يلي بعض الاستراتيجيات التي يمكن اعتمادها، وقد عملت من اجل تطوير اكبر قدر من الثقة بالنفس.

القصل الخامس

- تملم على اجراء تقييم ذاتي لتولي مسؤولية حياتك الخاصة، لا تركز كثيرا
 على تطلعات غير واقعية أو معايير الاخرين، بدلا من ذلك ركز على كيفية
 شعورك تجاه نفسك، اسلوب حياتك الخاص وتطلعاتك الخاصة.
- قيم وأكد على نقاط القوة الخاصة بك عن طريق التركيز على انجازاتك
 والمواهب التي تمتلكها.
- حتى اذا فشلت، اعط نفسك فضل الماولة، اعرض أي فشل كوسيلة لتعلم
 الخبرة وكوسيلة لتحقيق نمو الشخصية، اعط نفسك الفضل في كل شيء
 حاولت تحقيقه.
- لا تخف من اتخاذ الخاطر المحسوبة، اعتبر الخطر كفرصة تأخذها لاغتنام الفرص الحديدة.
 - لا أخاف من التغيير، انه امر لا مفر منه، ثناك نرحب به ونتقبله.
- ليس هناك شيء مثل الكمال، لذلك تقبل نفسك على ما انت، في نفس الوقت وازن هذا مع الحاجة الى التحسين.
 - لا تحاول ابدا ارضاء الجميع في نفس الوقت، هذا ببساطة غير ممكن.

اختبار القسوة او الرافة:

في كل مما يلي اختر من بين البدائل (١ · ٥) اي من البيانات تتفق معها اكثر أو هي الاكثر انطباقا على نفسك، اختر واحدة فقط من الارقام من (١-٥) من كل عبارة من العبارات ألا (٢٠)، اختر الاكثر موافقة، اكثر انطباقا على نفسك، ومولا الى الاقل توافق، الاقل انطباقا على نفسك.

١٠ يبدو في انني دائما اجد نفسي امدح المضطهدين.

.

اشمر بتماطف كبير مع المتسولين ﴿ الشارع.	٠,٣
a 4 Y Y)	
أؤمن بان هناك شيء من هذا اثقبيل الحب من اول نظرة	.£
0 2 4 4 1	
اشعر دائما ببعض التعاملف للمشاهير الندين يواجهون وقتا سيئا مع	ه.
الصحافة.	
0 2 7 7 1	
انا متوقف دائما عن اطلاق النكات البتنثلة والتلميحات الجنسية.	٦.
0 2 7 7 1	
بعد مشادة جسلية مع شريكي كل ما اريد القيام به هو جعلها باسرع ما	٠,٧
يعكن.	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
اذا فمل لي شخصا ما متمطفا سيفا لا اضيع الوقت ﴿ التفكيرِ بِالانتقام.	٠.٨
* * * * 1	
E rav \$	

٧. انا معجب بالنين هم على استعداد للاعتراف بانهم كانوا على خطأ.

.

القصل الخامس

.

قلبي يحكم راسي اكثر مما يحكم راسي قلبي،

اود ان اضع كلمة طيبة لزميل العمل الذي اعتقد انه يستحق دعمي.	-1•
• £ ₹ Y 1	
اقضل مشاهدة الافلام التي تحتوي على العثف القرف.	-11
1 7 7 3 0	
اشعر بالاسف جدا للاشخاص النين يبدون دائما بموضع سخرية للاخرين.	.17
1 7 7 2 0	
اود ان اشجع اي شخص ثلتحدث عن متاعبه معي.	.14
. 4 4 7 0	
انا دائما متاكد من انني وضعت جانبا بعض الوقت المبيز لقضاله مع	.15
هريكي.	
a 1 y y 1	
انا دائما اشتري لشريكي بطاقة او هدية ﴿ عيد الْحبِ.	.10
, 4 4 3 0	
¥ 44V ₹	

ليِّ مناسبات تمادُّ هيئي بالدموع عند مشاهدة فلم سواء اڪان سميدا ام	.17
هزينا.	

.

 الزع ثماما واتعاطف عندما إشاهد تغطية اخبارية عن مأسي حياة حقيقية على شاشة التنفزيون.

0 1 T Y 1

١٨. اود ان امضى دائما ﴿ طريق اساعدة شخص يمر بصدمة عاطفية.

.

١٩. اجد من الصعب للغاية ان نخبر اي احد بعض الحقائق الرئيسة المنزلية.

.

٧٠. لم اجد صعوبة في الصفح والتسيان.

.

اذا أجيد إلى القطعة أو الكلاب.

.

اجد من المسوية أن أقول لا عندما أسأل عن تقديم خدمة.

.

القصل الخامس

انا ادعم الاخرين كما اطمح لتطلعاتي.

0 1 T T 1

غاثبا ما اشعر بالسعادة من اجل الاشخاص الاخرين.

.

١٥. يتبغى أن يكون الناس أكثر قلقا حول الأخرين.

.

تحليل الاختبار اختيار القسوة او الرافة:

مجموع النقاط ٩٠- ١٢٥

تشير درجاتك الى النك شخص حنون جدا، والذي يهس بعمق من قبل مشاعر الاخرين، وكثيرا ما قتأثر بالحزن ونشرات الاخبار او التجارب الشخصية حول محنة الاخرين النين يعانون من الصائب والمآسي، وقد تعني ايضا انك لبق للغاية ودبلوماسي، مما يجعلك تنهب بعيدا عن ايناء مشاعر الاخرين، على هذا النحو، انت شخص طبب القلب وتعتني بالنين يخرجون عن طريقهم الماعدة الاخرين، هذا لا يعني انك محبوب ومحترم من قبل اولئك النين يعرفونك، وانه مع ذلك قد تفتقر الى المكانة الداخلية والادارة الضرورية في بعض الاحيان لتحقيق درجة عالية من النجاح، وقد تعني ايضا انك في بعض الاحيان يعكن ان تستغيد منها، خصوصا اذا وجدت ايضا انه من الصعب جدا واحيانا من المستحيل ان تقول لا.

مفتاح الكلمات: رهاية، تقاسم، رقة القلب، مثالية ، رومانسية.

مجموع النقاط ١٥- ٨٩

يبدو انك شخص رقيق القلب، حيث لا ترغب ابدا ان تؤذي مشاعر الاخرين عمدا، قد يكون مع ذلك، هناك حاجة الى نزع واحدة او اثنين من الطبقات قبل ان يكشف هذا المركز المرن، وميزة هذا هو انك لا تزال قوي بما يكفي لتحقيق الطموحات والاهداف مع الحفاظ على جانب المجبة والرعاية من شخصيتك. في تعاملك مع الاخرين بهكنك ان تكون لبقا، ولكن في بعض الاحيان غير قادر على التوقف مع نفسك او التحدث ببعض الحقائق او قول اشياء قد تندم عليها فيما بعد، وانت، على اية حال، في موقف المحظوظ من معرفة متى في العادة، ومتى لا، وفي العادة لديك الحكم الجيد بهذا الهدد، حيث تكون مفيدا للشخص الذي كتت توجه له ملاحظاتك.

مفتاح الكلمات: تعاطف اهتمام، مراع اشاعرالا خرين.

مجموع النقاط اقل من ٦٥

بما ان درجاتك لا تشير الى وجود درجة عالية من القسوة (التانة) قد يكون من العمق شيء واضح شيء من مركز اللين (الرقة)، مع بعض الناس مظهرهم الخارجي يبدو صعبا، في الواقع، شيء من التصرف يفعلونه كونهم لا يرغبون في ان ينظر اليهم على انهم لينين، او ضعفاء أيضا، على الرغم من انك لا تأتي على نحو رومانسي.

هذا لا يمنعك من وجود علاقة طويلة واضحة ودائمة وحياة اسرية آمنة، وهذا لا يمني ان الناس القادرين على قبولك، كما انت سيحترمونك ويعجبون بصدقك، وعليه، وعلى اية حال، ليس فقط لنفسك ولكن لاوللك الدين من حولك، المهم ان تضم في اعتبارنا دائما مشاعر الاخرين، والحفاظ على احترامهم، يبدو ان لديك صفات من المتافة الداخلية هي في بين بعض الاحيان لازمة لتحقيق قدرا كبيرا من النجاح في مهنتك او مشروعك التجاري.

الفصل السادس

الذاكسرة

- المدخل الحرمفهوم الذاكرة
 - مفهوم الذاكرة
 - أنواع الذاكرة
 - عمليّات الذاكرة
 - العوامل المؤثرة فج الذاكرة
- الإساليب والطرق المستخدمة فج استرجاع
 - المملومات من الذاكرة
 - قياس الذاكرة
 - · نماذج من اختبارات الذاكرة

الفصل الساحس الصناكرة

المدخل الى مفهوم التامكري:

تعشل النداكرة (النكاء التاسم) موضوعا من أهم الموضوعات جنبا للعاملين في مجال التربية وعلم النفس، وقد ظلت وما زالت دراسة النداكرة محورا لجهود كثيفة من جانب الباحثين، وخصوصا أن فهم النداكرة يمد أساسا لفهم التعلم، كما أن فهم الأسلوب الذي يتعلم به الأنسان يتوقف على فهم الأسلوب الذي يتم به تخزين المعلومات ومعالجتها في النداكرة.

اذ كان هيرمان إبنجهاوس Herman Ebbinghaus الألماني اول عالم قدم تفسيرا علميا أخبرات الناكرة في كتابه "عن الناكرة، "ولم يكن يعلم بالأثر الناكرة. وكتابه هذا في دراسات التعلم والناكرة.

أما الفلاسفة فقدموا تأملات حول غاية الناكرة، من دون وضع تكوين مسنظم لبنيسة السناكرة يمكسن اختبساره، ولكسن إبنجهساوس اعتسبر أن الإحساسات sensations، والمشاعر feelings والأفكار التي نعيها في وقت ما تظل متخفية في مكان ما في الناكرة، حيث قال: على رغم أن النظرة الموجهة داخليا عقليا، قد لا تستطيع أن تجدها أي الإحساسات والمشاعر والأفكار في فإنها مع ذلك، لا تتلاشى أو تلفى تماما ولكنها تظل موجودة وتختزن في الناكرة، ونحن لا تستطيع بالطبع، أن تلاحظ وجودها الراهن، ولكنها تتكشف من خلال الأثار التي تستطيع بالطبع، أن تلاحظ وجودها الراهن، ولكنها تتكشف من خلال الأثار التي وراء الأفق...".

بينما كان السائد في ذلك الوقت الذي عمل فيه إبنجهاوس، أن فهم التعلم والناكرة يجرى عن طريق الفحص الدقيق للأفكار السابقة، إلا أنه عكس الإجراء،

القصل الساءس

حيث درس كيف تنمو الناكرة، كما استطاع ضبط المتغيرات في بحوثه التجريبية مغامرا بالدخول في مجاهل الناكرة التي لا يمكن الوصول إليها، مستعملا المقاطع اللفظية عديمة المعنى في تجاربه، وتوصل إلى طريقة لدراسة التعلم، لا تزال تستعمل حتى الأن.

لقد أثنى وثيم جيمس في كتابه "أسس علم النفس" على عمل إبنجهاوس الدقيق في الناكرة، وميز بين الناكرة الفورية الباشرة، والناكرة غير الباشرة أو الثانوية، معتمدا طريقة الاستبطان في دراستها، وقد اعتبر أن الناكرة الثانوية هي مستودع خفي للمعلومات التي سبق أن مرت بالخبرة، ولكن لا يمكن بلوغها بسهولة، وهذه الفكرة عن حالتي الوعي (الناكرة الأولية والناكرة الثانوية) التي افترضها جيمس، كانت تظهر في فيينا على يد " فرويد - Freud " ومفهومه عن العقل اللاشعوري.

وقد أكد جيمس أن الذاكرة الأولية مرتبطة بشكل وثيق بالداكرة قصيرة المدى، ولكنها ليست مماثلة لها، أما الداكرة الثانوية الدائمة، فقد اعتبرها مجازات تنطبع على نسيح المخ. وبدئك يكون قد اعتمد نظرة ثنائية للذاكرة، مجازات تنطبع على نسيح المخ. وبدئك يكون قد اعتمد نظرة ثنائية للذاكرة، دائمة ومؤقتة، ومن دون تقديم دلائل علمية على ذلك. إلا أن بعض الأدلة الخاصة "بالعلاقة بين الذاكرتين الأولية والثانوية، لم تأت حتى عام ١٩٦٥ حين وصف المالمان "واخ ونورمان " هذه العلاقة، وقد اعتبر هذان العالمان أن تدخل فكرة لفظية إلى الذاكرة الأولية، يمكن أن يستمر عن طريق التسميع الذاتي، وإلا فإنها ستنسى، وقد تدخل الفكرة عن طريق التسميع الذاتي إلى الذاكرة الثانوية وتصبح جزءا من الذاكرة الدائمة للشخص.

نستخلص من هذه المراسات النفسية التي أجريت في موضوع الناكرة منذ إبنجهاوس حتى الوقت الحاضر أن هناك خطوات متلاحقة في فهم الناكرة، كل واحدة منها مكملة للأخرى، إلا أن المراسات النفسية والعصبية الحديثة والماصرة قد زادت من فهمنا لهذه الفترة والوظيفة النفسية المهمة.

مفهوم الناكرة:

الناكرة هي الابقاء على المعرفة، وإن الجمع بين التعلم والناكرة، هو اساس كل معرفتنا وقدراتنا، وهو ما يتبح لنا النظر في الماضي والحاضر والتخطيط للمستقبل، ومن ابرز تعريفات الناكرة:

- سواسو (١٩٨٨, Sosiso) هي دراسة مكونات عملية التنكر والعمليات
 المرفية التي ترتبط بوظائف هذه المكونات.
- بارون (Baron,۱۹۹۲) وهيلدمان (Feldman,۱۹۹۲) هي دراسة القدرة على الاحتفاظ بالملومات واسترجاعها وقت الحاجة.
- مابرالاثبت (Haberlandt,۱۹۹٤) هي القدرة على تذكر ما تعلمه الفرد
 سابقا.
- اندرسون (Anderson, ۱۹۹۰) هي دراسة عملية استقبال الملومات والاحتفاظ بها واستدعائها عند الحاجة.
- ستينبرغ (Sternberg,۲۰۰۳) هي العملية التي يتم من خلالها استدعاء معلومات الماضي لاستخدامها في الحاضر.
 - ادامز Adams هي حالة تعبر عن قدرات الفرد في أداء مهمة ما.
- القاموس الفلسفي الموسوعي للذاكرة هي القدرة على استرجاع واستذكار التجربة الماضية، كواحدة من السمات الاساسية للجهاز العصبي، والـتي تنعكس على الاحتفاظ بالمعلومات حول وقائع العالم الخارجي، والاستجابات العضوية وادخالها المتعدد في العرفة والسلوك، بهدف تحقيق الرابطلة بين الوضعيات السابقة للحالة النفسية، والوضعيات الراهنة، وبين عمليات التحضير ثلاوضاع المستقبلية، تقوم الذاكرة بالاخبارين الترابطية القائمة ومتانة التجربة الحياتية ثلانسان، وتضمن استمرارية وجود الانا الانسانية، وتتدخل بهذا الشكل صيفة واحدة من مقدمات صياغة الشخصية والسمات الفردية.

القحل السلمس

اذن فأن كل جزء من حياتنا يعتمد الى حد ما على الناكرة، وهذا ما يمكننا من المشي والاسترخاء والتواصل واللعب، وفي الواقع كل فعالية نؤديها نوعا ما هي الا عملية ذاكرة.

انواع اثداكرة:

الناكرة هي عملية تخزين واسترجاع المعلومات في الدماغ، والناكرة هي عملية تخزين واسترجاع المعلومات في الدماغ، والناكرة هي عملية مركزية لتعلمنا وتفكيرنا، وإن البشر يتعلمون باستمرارطوال حياتهم، فقط يتم تحديد بعض هذه المعلومات الضخمة وخزنها في الدماغ، وتتوفر عند تذكرها في وقت لاحق عند الحاجة، والناكرة على انواع:

أولا - الذاكرة الحسية او المخزن او المسجل الحسى Sensory Register

تتكون الـذاكرة مـن اصطدام المثيرات الحسية في البيئـة : كالأصوات او غيرها بالستقبلات الحسية، وتخزن فيها لأجزاء مـن الثانية الى عدة ثواني، ومـن ثـم تنتقل الى المرحلة الثانية التي يتم فيها الادراك، وهي مرحلة الداكرة قصيرة المدى، ومـن خصائص الداكرة الحسية، ما يأتي:

- سعتها للمعلومات غير محدودة.
- دقيقة في طبعها للمعلومات الداخلة اليها.
 - سريعة فقدان المعلومات.
- تحتفظ بالمعلومات لفترة قصيرة جدا تتراوح من ثانية الى خمس ثوان.
- تخزن المعلومات على شكل تخيلات حسية، وتقسم الناكرة الحسية الي:
- الذاكرة البصرية Visual Memory تعني هذه الذاكرة باستقبال الصور الحقيقية للمثيرات الخارجية كما هي في الواقع، حيث يتم الاحتفاظ بها على شكل Image يعرف ايقونة ، لذا فهي تعرف بالذاكرة الصورية.

- ب) الناكرة السمعية Auditory Memory تعرف هذه الداكرة باسم ذاكرة الاصداء الصوتية لانها مسؤولة عن استقبال الخصائص الصوتية للمثيرات البيئية، كما هو الحال في الناكرة الحسية البصرية، فإن هذه المذاكرة تستقبل صورة مطابقة للخبرة السمعية التي يتعرض لها الشرد في العالم الخارجي.
- ج) التناكرة اللمسية Tactile Memory هي الناكرة الخاصة بالمعلومات التي تأتي عن طريق اللمس، مثل تذكر اشياء ساخنة، او حادة او ناعمة.... سبق وان لمها.
- د) الناكرة الشمية Olfactory Memory هي الناكرة التي تختص بالمعلومات التي نصل البها من طريق حاسة الشم، كتنكر الشخص لمطر معين سبق وأن استخدمه عندما يشمه من شخص آخر.
- هي الناكرة التنوقية Taste Memory هي الناكرة التي تختص بالمعلومات
 التي تاتي عن طريق حاسة التنوق، كتنكر الشخص مذاق وجبة معينة
 عملتها له امه قبل عدة سنوات.

ثانيا - الذاكرة قصيرة المدى Short - term Memory وتسمى الناكرة قصيرة المدى، الناكرة العاملة Working Memory تعددت مسميات الناكرة قصيرة المدى، فسسميت بالمناكرة الأولية، والمناكرة اللحظيمة الوقتيمة، والمناكرة الفورية، والناكرة القريبة ومخزن قصير المدى، وبرغم تعدد المسميات الا انها تشير الى نفس المكون من مكونات المناكرة الذي يحتفظ بالمعلومات فترة اطول من المناكرة الدي يحتفظ بالمعلومات فترة اطول من المناكرة الحسية مما يتيح معالجة أفضل للمعلومات.

اذ تصل المعلومات التي يتم الانتباه اليها الى الناكرة قصيرة المدى، وفيها تصبح المعلومات لها معنى، ويتم ادراكها، وتخزن فيها المعلومات لمدة ثوائي قليلة، وبعد ذلك اما يتم ترميزها في الداكرة طويلة المدى، والا سوف يتم نسيانها، ومن خصالحس الذاكرة قصيرة المدى، ما يأتي:

القصل الساءس

- سعتها ثلمعلومات محدودة.
- دقيقة في طبعها للمعلومات الداخلة اليها.
 - سريعة في فقدان العلومات.
- تحتفظ بالعلومات لفترة قصيرة جدا تتراوح من ٢٠ الى ٣٠ ثانية.
- تخزن العلومات بأنماط ادراكية : لفظية ، او بصرية ، وثيست تخيلات.

فالثا-الذاكرة طويلة المدى Long - term Memory - ويعد هذا النوع أهم أنواع الناكرة نظرا لسعته غير المحدودة، في عمليات تخزين المعلومات الانظامها أشد الانواع تعقيدا، وتعددت مسميات الناكرة طويلة المدى بمسميات مختلفة منها الناكرة البعيدة، والناكرة الثانويية وذاكرة المواد ذات المعنى، والناكرة طويلة الأجل الأمد.

بعد اجراء عدد من عمليات الترميز للمعلومات في الناكرة قصيرة المدى، تنتقل المعلومات الى الـناكرة طويلـة المدى، والمعلومـات الـتي تصـل يـتم تبويبهـا وتصنيفها لكي يتمكن الفرد من استدعاءها لاحقا، ومن خصائص الناكرة طويلـة المدى، ما يأتي:

- تحتفظ بالعلومة الطول فترة ممكنة من الزمن، وقد تصل الى مدى الحياة.
 - تدخل المعلومات عليها على شكل صور ذهنية، ورموز.
- تفقد العلومات في هذا القسم نتيجة النسيان، ولكن يمكن استرجاعها اذا
 حاول الفرد عمل شيء يساعد على ذلك.
 - سعتها للمعلومات غير محدودة، ومن انواعها:
- الناكرة الدلالية Semantic Memory هي ذاكرة المنى التي تخزن الذكريات على شكل افتراضات وضور ذهنية ومخططات عقلية.
- ب) المناكرة الحديثة Episodic Memory هي ذاكرة المعلومات المرتبطة بمكان محدد وخاصة احداث الحياة الخاصة.

الذاكرة December Momory 3 بالداكرة

ج) المتاكرة الاجرائيمة Procedural Memory - هي المتاكرة المختصة بكيفيمة عمل او اداء الاشياء. والشكل التالي يبين الفرق بين الناكرة القصيرة والطويلة المدى.

الاستدعاء	الكتوبات	स्या	السعة .	المخالات	نوع الناكرة
مفوري	كلمات	قصيرة	محدودة	سريعة	قصيرة
	/صور/	جدا من		المخ	المدى
	افكار/	WW.			
	جمل	ثانية			
تعتمد على	هبكات	غير	غير	بطيئة	طويلة
التمثيل او	افتراضية	محدودة	محدودة	نسبيا	المدى
التنظيم	مخططات				
	نتاجات				

الشكل (١١) الفرق بين الداكرة القصيرة والطويلة اللدى

عمليات الذاكرة:

أولا عملية الترميز او التشفير هي العملية التي تتمثل في تحول وتغير شكل المعلومات من حالتها الطبيعية التي تكون عليها حينما تعرض على الفرد الى مجموعة صور او رموز، اي ترمز الى شفرة لها مدلول خاص يتصل بهذه المعلومات التي يمارسها الفرد بعد ادراك عناصر المعلومات التي تعرض عليه او يتعرض لها في المؤقف المختلفة، وتتضمن العمليات التي يتم من خلالها ترميز مادة التعلم لتستقر في الداكرة طويلة المدى، ما ياتي:

القمل السلدس

- الانتياه- هو عملية التركيز على جزء من المعلومات المخزونة في الذاكرة الحسنة.
- ب) التكوار- هو اعادة أو تسميع المعلومات التي دخلت الناكرة قصيرة المدى، وله نوعان:
 - ١. التكرارالصم.
 - ٢. التكرار التفصيلي.
 - ج) التحزيم هو دمج وحدات صغيرة من المعلومات ضمن كليات أكبر.
- التنظیم— هو عملیة تجزئة مجموعة من الملومات الى عناصرها، وتحدید الملاقات بین هذه الأجزاء.

ثانيا—عملية التخزين—هي عملية حضط الملومات المرمزة غيّ الـذاكزة لفترة من الوقت.

ثاثا – الاسترجاع – هو عملية استدعاء او استرجاع المعلومات والخبرات السابقة التي تم ترميزها وتخزينها في الناكرة الطويلة المدى.

العوامل المؤثرة في الناسكرة:

أولا— المعامل المرتبطة بالفرد — تتمثل على مستوى الممر والنضيج وقدرات المتعلم المعقلية، مثل قدرات الانتباه والادراك والنكاء وغيرها، كما تلعب خصائص المتعلم وتوقعاته دورا بارزا في عملية التذكر، اضافة الى ميوله واهتماماته ودوافعه وخبراته السابقة.

ثانيا - العوامل الرتبطة بالغيرات - تتمثل في وضوح هذه الخبرات ومدى ترابط اجزاءها مما، اضافة الى وجود علاقات تربطها بخبرات أخرى، وما إذا كانت هذه الخبرات مأثوفة وذات معنى بالنسبة للفرد. ثالثا - العواصل المرتبطة بعملية التعلم - تتضمن جملة عواصل ترتبط بالزمن الذي احتاجه الفرد لتعلم الخبرة والجهد الذي بذله في تعلمها، اضافة الى قدراته على تنظيم هذه الملومات في الذاكرة وربطها معا.

الأساليب والطرق المستخدمة في استرجاع الملومات من الشاكرة:

- الحفظ: ويتطلب ذلك عادة من الطالب جهد ووقت كبيرين ونادرًا ما يكون سهل الاستخدام في العديد من المواضيع المتعلمة.
- التنظيم Organization يتم وصف المعلومات ووضعها في شكل ذي معنى،
 وصياغتها من جديد في علاقتها مع المعلومات الأخرى
- ٧. التصور النهني Mental Visualization هي عملية تخزين العلومات في الناكرة على هبئة صور واشكال (الجانب الايمن من الدماغ) ، وعلى هيئة كلمات وأفكار (الجانب الايمار من الدماغ) ، ويذلك يمكن بهانه الاستراتيجية استثمار الدماغ بشكل كامل أذا استطاع الطالب تنظيم المعلومات والافكار باساليب تسهل عملية توظيف نصضي الدماغ بشكل متكامل.
- المراجعة المنظمة Revision هي عملية تعلمية يقوم خلالها الطالب بإعادة كل ما درسه للتأكد من مستوى قدرته على استيعابه وتذكره للمادة الدراسية بشكل مترابط وفعال، إذ تعتبر عملية المراجعة من العمليات الستي تقاوم النسيان، وللمراجعة نوعان هما: المراجعة الفوريسة (mmediate review) وتكون بعد انتهاء الطالب من عملية الدراسة مباشرة، والمراجعة اللاحقة وتتم على فترات متفاوتة (يومين، اسبوع، اسبوعين، شهرين) بعد دراسة المادة وفهمها.
- التسميع الثاني النحني Mental rehearsing هي محاولة الطالب
 استنكار ما درسه جهرًا ويشكل متكرر دون النظر الى المادة الدراسية (غيبًا)
 مما يؤدي ذلك الى ترسيخ الافكار المهمة وتحويلها من الناكرة قريبة المدى
 الى الناكرة بعيدة المدى.

القمل السلحس

7. مساعدات (معينات) التنكر Mnemoni – تقوم هذه الطريقة على اساس ربط المادة التعليمية الجديدة مع المعلومات المعروفة جداً، باستخدام اليات التلخيص، وقد اصبح استخدام مساعدات التذكر معروفاً، وتعد هذه الآلية من فنون الدراسة القائمة على الفهم والاستيعاب ذات فائدة عظيمة لمساعدة الطائب على استرجاع المعلومات وقت الامتحان، وقد بدأ السيكولوجيون والتربويون يعطون اهمية لهذه الاستراتيجية من حيث أنها تعتبر نقلة مهمة في تحسين عملية التعلم.

قياس الناكرة:

كما ناقشنا في الفصول السابقة من هذا الكتاب، هناك انواع مختلفة من المناعدة و عملية، بمكن ان النكاء ، فالذين لديهم تميز فني، او ابداعي او براعة رياضية او عملية، بمكن ان يكونوا ناجحين للغاية، واحيانا عباقرة في مجال عملهم الخاص دون ارتضاع قياس . IO.

ان وجود ذاكرة جيدة هو نوع اخر من النكاء، ويمكن ان يؤدي الى النجاح الاكاديمي العالي، ويرجع ذلك الى القدرة على حفظ الحقائق على الرغم من قياس معدل النكاء اقل من المتوسط، في حين لا يعرف الكثير عن فسيولوجيا تخزين الناكرة في الدماغ، ما هو معروف ان الناكرة تنطوي على مجموعات من عدة انظمة من الدماغ تعمل معا، ومن المسلم به ايضا انه كلما اكثرنا من استخدام ذاكرتنا كلما اصبح ذلك، افضل، ولذلك من الهم تحفيز الناكرة من خلال استخدامها الى اقصى درجة ممكنة، وتعلم مهارات جديدة واستخدام الناكرة وتحسين التقنيات.

لقد كان لتجارب ابنجهاوس (Ebinghouse) في تذكر مقاطع من الكلمات عديمة المعنى في التصف الثاني من القرن التاسع عشر الاثر الاكبر في توجيه الاهتمام الى قياس الذاكرة باشكالها المختلفة، وقد اهتم ابنجهاوس بقياس

الخلكرة

القدرة على تنكر اكبر عدد من المقاطع عديمة المعنى وتكرارها بدون اخطاء "
قياس الاسترجاع"، حكما اهتم بقياس قدرة الافراد على تذكر مجموعة من القاطع
بعد مرور فترات زمنية معينة "قياس الاحتفاظ"، وتحدث ابنجهاوس عن منحنى
النسيان، حيث اكد ان القدرة على التذكر والاسترجاع تقل مع مرور الزمن مشيرا
الى ان اننا ننسى المعلومات التي نعيد معالجتها كلما تركت لفترة طويلة من
الرّون بدون استرجاع او معالجة.

ويقسم الباحثون قياس الناكرة الى قياس صريح وقياس ضمني، ففي هذا النوع من القياس الصريح للناكرة يطلب من المفحوصين قذكر العلومات السابق تعلمها أو عرضها عليهم، وأكثر أنواع قياس الناكرة قياسا صريحا هو الاسترجاع وفيه يقوم المفحوص باعادة استرجاع أو انتاج المفقرات أو المعلومات السابق تعلمها أو عرضها عليه، وهناك قياسا صريحا آخر للناكرة هو التعرف وفيه يطلب من المفحوص أن يميز أو يتعرف على فقرات معينة سبق له تعلمها أو مرورها في خبرته أو عرضها عليه، وعلى النقيض من ذلك القياس الضمني للناكرة أذ يتطلب أن يقوم المفعوض باداء مهام معينة تبدو من خلالها درجة تنكر المفحوص.

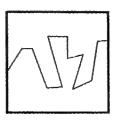
الفصل السأدس

نماذج من اختبارات الذاكرة:

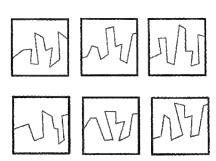
صممت الاختيارات في هذا الفصل لاختيار قدراتك على التركيز وتكييف نفسك لتنمية ذاكرتك على الموضوع قيد الدراسة، ومن اختيارات المناكرة ، ما يلى:

الاختيار الاول- اختيار التمرف

ادرس الشكل ادناه للدة خمس ثوان، ثم انتظر (٥) بقائق، ثم اقلب الصفحة



اي الأشكال التالية هو نفس الشكل الذي شاهدته لتوك 9



الاختبار الثائي-- الريط

هذا التمرين يختبر قدرتك على تذكر أزواج من الكلمات الثنائية وتكوين روابط لفظية، ادرس الرائز (١٢) روجا من الكلمات ادناه لمنة (١٠) دقائق، شم استخدم خيالك لربط كل زوج من الكلمات، ويكل الطرق المكنة قدر الأمكان، شم اقلب الصفحة.

شجرة	ديڪ	مكاميرا
مرآة	انبوب	طاحونة هواء
روضة	تلسكوب	حصاة
فرشاة رسه	كارفان	مقص
حافلة	مصفور	عود
قوس قزح	نافذة	ڪرة
لوحة	اناء	ابريق شاي
تفاحة	حافظة	ارضيه

القحل السلحس

الاختبار الثالث- السؤال

ضع الحرف "1" أمام أحد الأزواج والحرف"ب" أمام الزوج الثاني، وهكذا " الى أن تكون قد واءمت بين ما تظن أنه الاثنا عشر زوجا الأصلية للكلمات.

	-
مزمارمزمار	-
***************************************	-
***************************************	-
جرار	-
باروثبازوث	-
بطاطس	-
سبورة	-
تلغزيون	-
	-
كمبيوتر	-
رويوت	-
معمارمعمار	-
ڪريني	-
مشلوبين	-
بالن	-
ميان	-
***************************************	•
قلم رصاص	-
قاموسقاموس	-
	-
شجرة	-
شارپم	-

التقويمء

من ۱۰–۱۲ زوجا صحيحا: ممتاز

من ۹ جيدجدا

من ٧ - ٨ فوق التوسط بكثير

من ٦ فوق التوسط

من ٤ – ٥ متوسط

الاختبار الرابع- اختبار التعرف على الرقم/ الشكل

انظرالي الاشكال اطاء.



ادرس الاشكال السابقة لنة حُمِس عشر ثانية، ثم اقلب الصفحة.

١. ما اسم الشكل في الوسط ٩

- ا) دائرة.
- ب) الستطيل.
 - ج) المربع.

القصل الساحس

إلى شكل يظهر الحرف ب 9

أ- مستطيل،

ب- خماسی.

ت- دائرة.

٣. أي شكل يقع على يسار المنتطيل ٩

اً- مربع.

پ– سداسي

ت- خماسي.

أ. في أي شكل يظهر الحرفج ؟

أ- دائرة.

ب خماسي.

ت- مستطيل.

ای حرف یظهر داخل الشکل السداسی؟

آ- -أ

ب⊸ ت

ت-

اي حرف يظهر داخل الربع؟

ث– ت

ج- د

ح ح

٧. ما الحرف يجانب الحرف أ؟

1- ب

ب ن

ت- ج

٨. ما هي الكلمة التي تتشكل من الحروف السابقة?

ا بنج

ب- جين

ت- نجب

٩. اذكر كلمة تتشكل من الحرف الأول والثاني والخامس ؟

ا– این

ب- نبأ

ت- بان

١٠. ما هي الكلمة التي تتشكل من الحروف الثلاثة الثاني والخامس والثالث؟

ا- بنت

ب- تبن

ت- نیت

القصل السلدس

التقويم:

من ١٠-١٠ ممتاز

من ۸ جید جدا

من٣ -٧ جيد

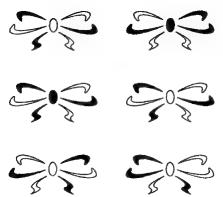
من ٤-ه متوسط

الاختبار الخامس- اختبار التمرف على الانماط

ادرس الشكل ادناه للنة حُمس ثوان:



الآن انتظر حُمس دقائق ، ثم اقلب الصفحة ، ميزيين الاشكال التالية الشكل الذي شاهدته لتوك.



الاختبار السادس- اختبار التعليمات:

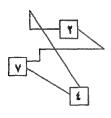
أقرأ واحفظ هنه الارشادات للمة (٣) دقائق:

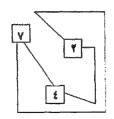
- ابدا من اربعة .
- ثم انتقل من اربعة الى سبعة.
 - ثم اتجه الى الأسفل.
 - ثم اتجه بمينا .
 - ثم اتجه الى الاعلى
 - ثم اتجه بمينا .
 - ثم انتقل الى اثنين.
 - ثمغادر.
- ثم اقبل مرة اخرى الى اربعة.

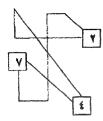
والان اقلب المنفحة.

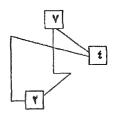
القصل الساءس

ما الذي يمثل مجموعة التعليمات التي قراتها لتوك من بين الاشكال التالية 9







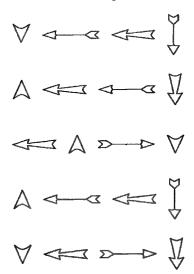


الاختبار السابع- اختبار التعرف على الانماط

ادرس الشكل الالي لـ (٥) دقائق ثم انتظر (٥) دقائق ثم اقلب الصفحة



ميزبين الاشكال التالية الشكل الدى شاهنته ثتوك.



القحل الساءس

الاختبار الثامن- قائمة التسوق

ادرس قائمة التسوق الاتية أمدة (٥) دقائق.

- كيس من القهوة.
 - أصابع السمك.
 - الفراولة.
 - قطع جبن.
- الفاصوليا الطبوخة.
- حزمة من الفطائر.
- ستة قطع من لحم البقر.
 - حزمة من السكر.
 - الخردل.
- رغيف (شرائح) من الخبز

الان اطرح القائمة جانبا، ثم انتظر (٥) دقائق ثم اقلب الصفحة.

اكتب المفردات العشر التي ذكرناها في قائمة التسوق، مع العلم بأن ترتيب المفردات ليس صُروريا.

التقويم

من ۹-۱۰ ممتاز

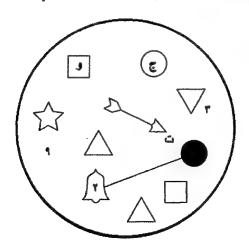
من ۸ جید جدا

من٣-٧ چيد

من 4-4 متوسط

الاختبار التاسع- اختبار الاهتمام بالتفاصيل

ادرس الشكل ادناه أ- (ه) حقائق، ثم انتقل مباشرة الى التساؤل التالي.



التساؤلء

- ما هو الحرف الذي يشير اليه السهم؟
- ٧. ما عند الثلثاث التي تظهر إلا المخططة ٢
- ما اسم الحرف الذي يكون داخل الدائرة؟
- ما هو الشكل الذي يرتبط بالدائرة السوداء؟
 - ه. اذكر داددة ارقام تظهر في الشكل ا
 - ١. ما هو الشكل الذي يظهر فوق الرقم ١٩
 - ٧. ما هو عند الريمات التي تظهر ١٤ الشكل؟

```
القطل الساحس
```

يظهر الحرف (و) داخل الشكل؟

التقويم

من ۷-۸ ممتاز

من ٦ جيدجدا

من ه چيد

من 1 متوسط

الاختبار العاشر- اختبار تدوين عنوان في الداكرة

ادرس العناونين أمدة (٢) دقيقة :

الدكتور مالك هاشم جعفر الحسئي

طبیب اسنان/ تخصص تقویم اسنان

بغداد- الحارثية- قرب مديرية التجهيزات

محلة ٢١١، زقاق ١٩

رقم الدار ۳۰

والان اقلب الصفحة.

الدكتور مالك ____ جعفر____
طبيب ____/ تخصص ___
بغداد ____ قرب مديرية ___

بغداد ___ قرب مديرية ___

رقم الدار ____

من ۱۰−۱ ممتاز

من۸ جیدجدا

من٦-٧ جيد

من 1–ه متوسط

المصلحر والمراجع

اولا: المنادر العربية

- الانصاري، سامية وحلمي القيل (٢٠٠٩) ما وراء معرفة التكاء الوجدائي،
 القاهرة، ط (١)، مكتبة الانحله المصرية.
- ابو جادو، صالح محمد علي ومحمد بكر توفل (۲۰۰۷). تعليم التفكير النظرية والتطبيق عمان ط (۱) دار السيرة للطباعة والنشر.
- ٣. أبو مغلي، سمير وعبد الحافظ سلامة (٢٠١٠). القياس والتشخيص في التربية الخاصة، عمان، الطبعة العربية، دار اليازوري للطباعة والنشر.
- البنا، إسعاد عبد العظيم (٢٠٠٨) علاقة النكاء الوجداني بأساليب أدارة الصراع
 لدى طلاب الجامعة، جامعة المنصورة، مجلة بحوث التوعية ،مجلد. (١)، ع.
 (١٢).
- ه. بونو، ادوارد دي (۲۰۰۱). تعليم التفكير، ترجمة عادل عبد الكريم ياسين واخرون،
 دمشق، ط (۱)، دار الرضا للطباعة والنشر.
- ٦. الحكمي، إبراهيم الحسن (٢٠٠٤). اثر التخصص الدراسي ووجهة الضبط على الذكاء الشخصي لطلاب أم القرى فرع الطائف، الرياض، مجلة جامعة أم القرى للعلوم التربوية والاجتماعية والإنسانية، م (١٦) ، ع (١).
- الخفاف، إيمان عباس علي وأشواق صبر ناصر (٢٠٠٩). النكاء المتعدد لدى طلبة المرحلة المتوسطة، الجامعة المستنصرية، بغداد، مجلة حولية ابحاث الشكاء، ع. (١).
- ٨. الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١١). التكامات المتعددة بردامج تطبيقي، عمان،
 مأد (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.
- ٩٠الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١١). اللف التعريبي الشامل للطفل فير العادي،
 عمان ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.

الفحل السلدس

- ۱۰. الخفاف، إيمان عباس علي وبيداء عبد السلام (۲۰۱۱). بناء اختبار النكاء المتعدد لدى اطفال الرياض، الجامعة المستنصرية، بغداد، مجلة حولية ابحاث الشكاءج(۱)، ع. (۱۱).
- ١١. الخفاف، إيمان عباس علي وأشواق صبر ناصر (٢٠١٧). النكاء الروحي لدى طلبة الجامعة، الجامعة المستنصرية، بغداد، مجلة كلية التربية الاساسية، ع.
 (٧٥).
- ١٢. الخفاف، إيمان عباس علي وبيداء عبد السلام (٢٠١٧). النكاء الاخلاقي لدى اطفال الرياض، الجامعة الستنصرية، بغداد، مجلة حولية إبحاث النكاء، ع. (١٣).
- الخفاف، إيمان عباس علي (٢٠١٣). النكاء الانفعالي، تعلم كيف تفكر انفعاليا، عمان، ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.
- الخفاف، إيمان عباس علي (٣٠١٣). التعليم البيئي قي رياض الاطفال، عمان،
 ط (١)، دار المناهج للنشر والتوزيع.
- ١٥. الخليفي، حنان بنت ناصر (٢٠١٠). الرضا الوظيفي وعلاقته بالشكاء الوجدائي لدى عينة من معلمات المرحلة الثانوية بمدينة مكة الكرمة، الرياض، جامعة أم القرى، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- ١٦. الدئيمي، هديل حسين فيصل (٢٠١٣). النجاح التنظيمي وعلاقته بالنكاء الانفعالي لدى مديري المدارس الابتدائية، بغداد، الجامعة المستنصرية، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- دنون، ياسر باسم (۲۰۰۷). دور الاستدلال المنطقي لفهم الواقع والادلية في
 الدعوى المدنية، مجلة الواقعين للحقوق، مجله (۱)، ع. (۲۷).
- ١٨. الريماوي، محمد عودة (٣٠٠٣). علم النفس النمو الطفولة والمراهقة، عمان،
 ط (١)، دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- ١٩. الريماوي، محمد عودة وآخرون (٢٠٠٤). علم التقس العام، عمان، ط (١)، دار
 السيرة للنشر والتوزيم.

- سرايا، عادل (۲۰۰۷). التصميم التعليمي والتعلم ذو المعنى، عمان، دار وائل للطباعة والنشر.
- ۲۱. الشهري، محمد علي احمد (۲۰۰۹). النكاء الوجداني وعلاقته بالتخاذ القرار لدى عينة من موظني القطاع العام والخاص بمحافظة الطالف، الرياض، جامعة أم القرى، كلية التربية (رسالة ماجستبر).
- ۲۲. صالح بن سلمان، سماح محمد (۲۰۱۲). اثر استخدام نمونج التعلم التوليدي ي تنمية التفكير الاستدلائي والتحصيل في مادة الكيمياء لدى طائبات الصف الاول الثانوي بمكة المكرمة، الرياض، جامعة أم القرى، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- ٢٣. الطريحي، فاهم حسين وحيدر طارق كاظم (٢٠١٣). السلوكيات النكية المستندة الى السلوكيات النكية المستندة الى نصفي الدماغ عادات العقل والسيادة الدماغية، عمان، ط (١)، دار صفاء للطباعة والنشر.
- عباس، فيصل (١٩٩٦). علم نفس الاختبارات النفسية تقنياتها واجراءتها،
 بيروت، ط (۱)، دار الفكر العربي.
- ٥٠. عبد الوهاب، صالح شريف وإسماعيل حسن الوليلي (٢٠١١). العلاقة بين كل من عادات العقل المنتجة والذكاء الوجدائي واثر ذلك على التحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الثانوية لكلا الجنسين، جامعة المنصورة، مجلة كلية المتربية، ج (١)، ع. (٧٧).
- ۲۲. العتوم، عدنان يوسف (۲۰۱۰). علم النفس العربية، عمان، ط (۲)، دار المسيرة للطباعة والنشر.
- ٧٧. العلوان، احمد (٢٠١١). النكاء الانفعالي وعلاقته بالمهارات الاجتماعية وأنماط القلق لدى طلبة الجامعة في ضوء متغير التخصص والنوع، المجلة الأردنية في العلوم التربوية، مجله (٧)، ع.(٧).
- ۸۲. علي، اجلال علي موسى (۲۰۰۹). الناكرة السماعية والبصرية لدى تلامين مرحلة الاساس بولاية الخرطوم المتدريين على برنامج العبق (اليوسيماس) وغير المتدريين، السودان، جامعة الخرطوم، كلية الاداب (رسالة ماجستير).

الفصل السأدس

- ٢٩. على، إيمان عباس (٢٠٠٩). النكاء العاطفي، دمشق، ط (١)، مكتبة المورد للنشر والتوزيع.
- مياصرة، محمد ويرهان حمادنة (٢٠١٠). درجة التفكير الابداعي لدى طلبة
 المرحلة الثانوية في مدينة اربد في الاردن، مجلة جامعة النجاح للابحاث
 (العلوم الانسانية)، المجلد (٢٠)، ع. (٩).
- الله محمد حسن (٢٠١١). مقدمة ق سيكولوجية التفكير، عمان، ط (١).
 التراك للطباعة والنشر.
- باري، ثائر وخالد ابو شعيرة (۲۰۱۰). القعوات العقلية بين النكاء والابداع،
 عمان، ط (۱)، مكتبة المجتمع العربي للطباعة والنشر.
- ٣٣. القيسي، هند رجب (١٩٩٠). علاقة أساليب التعلم والتفكير المرتبطة بنصفي الدماغ الايمن والايمر بالابداع والجنس لنى طلبة الصف العاشر بمدينة عمان، عمان، الجامعة الاردنية، كلية الدراسات العليا (رسالة ملجستير).
- ٣٤. كارتر، فيليب (٢٠٠٨). اختيارات نسبة النكاء والقياس النفسي" فيم شخصيتك وذكاء كه ترجمة مكتبة جرير، الرياض، ط (١)، مكتبة جرير للطباعة والنشر.
- ٣٥. كارتر، فيليب وكين راسل (٢٠١٠). الكامل لا اختيارات النكاء، ترجمة
 مكتبة جرير، الرياض، ط (١)، مكتبة جرير للطباعة والنشر.
- . مجيد، سوسن شاكر (۲۰۱۰). الاختبارات النفسية (نماذج)، عمان، ط (۱)، دار
 صفا للنشر والتوزيع.
- ٣٧. مجيد، سوسن شاكر (٢٠٠٥) أساسيات بناء الاختيارات والمقاييس النفسية والتربوية، دمشق، ط (١)، مؤسسة علاء الدين للطباعة والنشر.
- ٣٨. محمد، علا عبد الرحمن (٢٠٠٩). الشكاء الوجدائي والتفكير الابتكاري عند
 الأطفال، عمان ط (١)، دار الفكر للنشر والتوزيع.
- ٣٩. مبيض، مأمون (٢٠٠٣)). النكاء العاطفي والصحة العاطفية، بيروت، ط (١)،
 الكتب الإسلامي.

المصادر والمراجع

- المنصور، غسبان (۲۰۱۲). الاستدلال المنطقي وعلاقته بحل الشكلات (دراسة ميدانية على عينة من طلبة قسمي علم النفس والإرشاد النفسي في كلية التربية بجامعة دمشق)، دمشق، مجلة جامعة دمشق، الجلد(۱۸)م.(۱).
- هاشم، ريان محمد (۲۰۰٤). مهارات التفكير وسرعة البنيهة، عمان، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيم.
- ٧٤. الهذاتي، رجوة بنت سمران (٢٠١٠).ادارة الذات وعلاقتها بالابداع الاداري لدى مديرات ومساعدات ومسلمات مدارس المرحلة الثانوية بمدينة مكة المكرمة من وجهة نظرهن، الرياض، جاممة ام القرى، كلية التربية (رسالة ماجستير).
- 87. الهنداوي، علي فالح وعماد عبد الرحيم الزغول (٢٠٠٧). مبادىء اساسية ي على النفس، عمان، دار حنين للطباعة والنشر.

- 44. Abraham. (2000). The Role of Job Control as A Moderator of Emotional Dissonance and Emotional Intelligence —Outcome Relationships, Journal of Psychology, Vol (134), N(2), P.169-85
- Carter Philip (2004). The IQ Workout Series, The Complete Book of Intelligence Tests, John, Wiley
- Chapin, F. S. (1942). Preliminary Standardization of a Social Impact Scale. American Sociological Review, 7, 214-225.
- Cherniss, C. (2000). Emotional Intelligence, What is it, Why it
 matters, Papers Presented At The Annual Meeting of Society for
 Industrial and Organizational Psychology, New Orleans.
- Connell, J. D J. (2000). The Science of Learning, Brain-Based Teaching, Integrating Multiple Intelligences and Emotional Intelligence, Classroom leadership, Vol(4), N(3).
- Cooper,R.K.& Sawaf,A. (1997). Executive EQ: Emotional Intelligence in Leaderships and Organizations. New York: Grossed/ Putnam.
- Gardner, H.(1983).Frames of Mind :The Theory of Multiple Intelligence, New York, Basic Books.
- Mayer J.D & Salovey P (1990). Emotional Intelligence, Cognition & Personality.
- 52. Mayer, J.D., & Salovey, P. (1997). What is emotional intelligence?. In Salovey, P. & Sluyter. D. (Ed.), Emotional development and Emotional intelligence: Educational Implication, USA, New York.
- Spielberger, C. (Ed.) (2004). Encyclopedia of Applied Psychology. Academic Press.
- 54. Tice, D. & Faber.(1999).Cognition and Motivational Process in Self Presentation.Paper for Sydney Symposium on Motivation and Cognition in Interpersonal Behavior.
- 55. Wayne, L. P.(1985). A Study of Emotion: Developing Emotional Intelligence Self-Integration: Relating to Fear, Pain and Desire, Theory Structure of Reality Problem Solving Contraction Expansion Tuning in Coming out, Letting, DAI,47.N.(I A).p3 -20.





اختبارات **الذكاء**

تدريبات عملية لتعزيز القدرة علمه الاستيعان







الأبن - عمان - ومنط البلد - ش اللك مسين - مبسع الشميص الشماري هاتف: 96264648206 فاكس: 96264648206 الأبار + عمال + ماح الحمام - شارع الكنيسة - مقابل كليبة النف من ماتف: 96265713906 فاكس: 98265713906

جوال: 00962-797896091 info@al-esar.com - www.al-esar.com





الأبار - عمان - وسط الباد - ش السلط - مجمع الفحيص التجاري تلفاكس: 96264832739 - خلوي: 96279585 1920 ص ب. 8244 عمان 11121 الأردن

الأرس - عصان - الجامعة الأرضية - شارع الشكنة راسينا الغيد الله مقابل كلبة الزراعة - مجمع سمارة النجلج

Emell Moj_pub@yahee.com - info@muj-arabi-pub.com www.muj-arabi-pub.com

مكتبة الجتمع العربي للنشر والتوزيع

